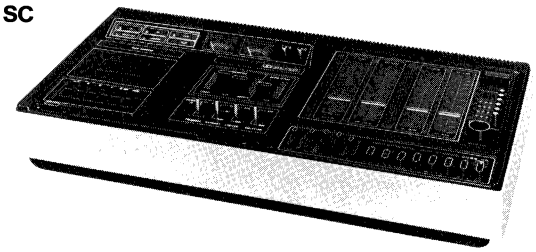
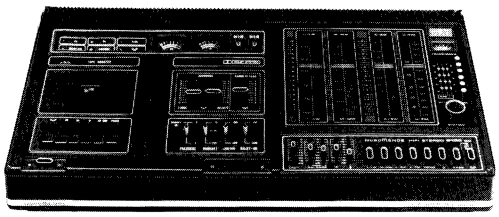
8025 SC



8100 SC



NORDMENDE

Zentralkundendienst

Service · Information

HiFi-STEREO 8025 SC 7.163 A

HiFi-STEREO 8100 SC 8.163 A

Technische Daten
TECHNICAL DATA

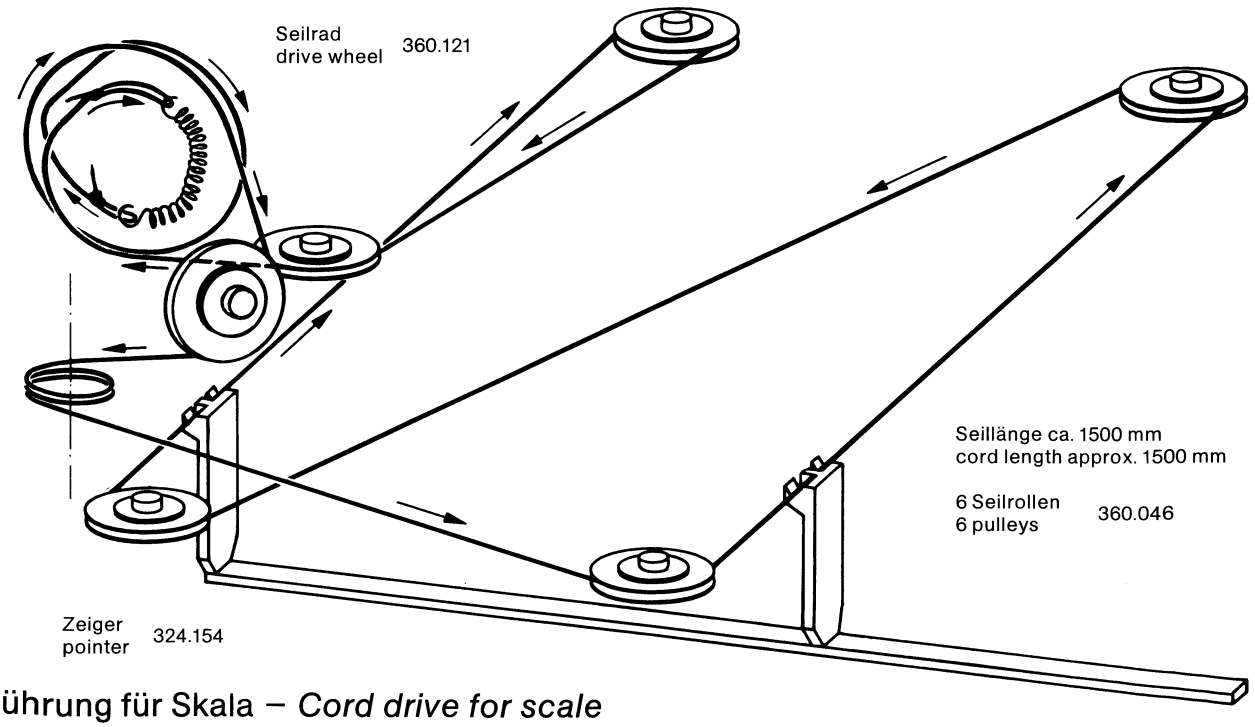
Stromversorgung: POWER SUPPLY:	220 V ~	220 V ~
Leistungsaufnahme: POWER CONSUMPTION:	max. 150 W	max. 150 W
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	71 Transistoren 44 Dioden 4 IC's 3 Gleichrichter	71 Transistors 44 Diodes 4 IC's 3 Rectifiers
Kreise: CIRCUITS:	10 FM – 3 veränderbar durch Kapazitätsdioden 6 AM – 2 veränderbar durch C	10 FM – 3 variable with varicaps 6 AM – 2 variable with C
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 360 kHz KW 5,9 ... 6,2 MHz	FM 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 360 kHz SW 5,9 ... 6,2 MHz
Ausgangsleistung Sinus: POWER OUTPUT (SINE):	2 x 25 W an 4 Ω	2 x 25 W at 4 Ω
Musikleistung: POWER OUTPUT (MUSIC):	2 x 50 W an 4 Ω	2 x 50 W at 4 Ω
Anschlußbuchsen: CONNECTION SOCKETS:	Stereotonabnehmer Stereomagnettongerät 4 Außenlautsprecher Stereokopfhörer Stereomikrofon	Stereo pick-up Stereo tape-recorder 4 external speakers Stereo headphones Stereo microphone
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	UKW-Tuner mit 3facher Gegentakt-Diodenabstimmung 75 Ω Koaxial-Eingangsbuchse DIN 45325 Festsenderspeicher für 5 UKW-Sender Keramik-Resonatoren für AM und FM Automatische Stereo-Mono-Umschaltung Stereodecoder in PLL-Technik Abstimminstrument, AFC-Schalter Getrennte Pegelregler (Balance) zur Linear-regelung der Lautstärke und zur Einstellung der gehörrichtigen Lautstärkeregelung	FM tuner with 3-fold push-pull diode tuning 75 Ω coaxial input socket DIN 45325 Fixed station storage for 5 FM stations Ceramic filters for AM and FM Automatic stereo-mono switchover Stereo decoder in PLL technique Tuning meter, AFC-switch Separate level controls (balance) for the linear regulation of the volume and adjustment of the correct listening level
Abmessungen: DIMENSIONS:	Breite: 673 mm Höhe: 120 mm Tiefe: 355 mm	Width: 673 mm Height: 120 mm Depth: 355 mm

DOLBY SYSTEM ® under LICENCE from DOLBY laboratories Inc.

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification

Technische Daten des Recorderteils
TECHNICAL DATA OF THE RECORDER UNIT

Geräteart: UNIT TYPE:	Stereo, intern. Norm/Mono abspielbar	Stereo intern. standard/mono compatible
Geschwindigkeit: TAPE SPEED:	4,75 cm/s	4,75 cm/s
Bandgeschwindigkeits-abweichung: TAPE SPEED DEVIATION:	< ± 1,5 %	< ± 1,5 %
Antriebsart: TYPE OF DRIVE:	Frequenzgeregelter Gleichstrommotor	Frequency regulated DC motor
Gleichlauf: WOW AND FLUTTER:	< 0,18 % (A/W)	< 0,18 % (R/P)
Umspulzeit: REWINDING TIME:	< 100 s für C 60 Cassette	< 100 s for C 60 cassette
Frequenzgang: FREQUENCY RESPONSE: (DIN 45 500) Blatt 8/page 8	40 ... 15000 Hz bei Cr/FeCr 40 ... 13000 Hz bei Fe	40 ... 15000 with Cr/FeCr 40 ... 13000 with Fe
Geräuschspannungsabstand: NOISE VOLTAGE INTERVAL:	64 dB (DIN 45 500, Blatt 4)	64 dB (DIN 45 500, page 4)
Klirrfaktor: DISTORTION FACTOR:	≦ 3 %	≦ 3 %
Eingangsempfindlichkeit – Mikrofonbuchse: INPUT SENSITIVITY AT MICROPHONE SOCKET:	0,2 mV an 22 kΩ Eingangswiderstand	0,2 mV with input resistance of 22 kΩ
Bedienung: CONTROLS:	6 Tasten: Aufnahme, schneller Vorlauf, schneller Rücklauf, Stop/Cassettenauswurf, Start und Pause. 2 Schieberegler für Mikrofon, Schieberegler für Radio, TB, TA. 4 Schalter für Bandart (Fe/Cr/FeCr), Dolby NR, Begrenzer, Nullstop/Löschfrequenzumschalter. 2 beleuchtete Aussteuerungsinstrumente 3stelliges Bandzählwerk mit Nullstop.	6 operating keys, record, fast forward, fast rewind, stop/cassette ejection, start and pause. 2 sliding controls for microphone, sliding control for radio, TR, PU. 4 switches for tape type (Fe/Cr/FeCr) Dolby NR, Limiter, zerostop/erase frequency switch. 2 illuminated level control instruments 3 figure counter mechanism with zero-stop.
Besonderheiten:	Automatische Bandendabschaltung. Mischpult: Mikrofon mit Radio/TA/TB. Getrennter Aufnahme/Wiedergabeverstärker. Begrenzer zur Vermeidung von Übersteuerung bei Aufnahme. Anzeigefeld mit 6 Leuchtdioden.	Auto-stop at end of tape. Mixing console: microphone with radio/PU/TR. Separate recording/playback amplifiers. Limiter for the prevention of recording overloading. Indicator field with 6 illuminating diodes.



Seilführung für Skala – *Cord drive for scale*

NORDMENDE

Ersatzteilliste
Spare Parts List

HiFi STEREO 8500 SC
9.163 A
RF-Chassis 779.163.A00

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Allgemeine Teile:				**General parts:**
Service-Information	–	187.336	–	service information
Bedienungsanleitung	–	195.443	–	operating instructions
Gehäuse, komplett, metallic-schwarz	–	879.163.A34	–	cabinet, complete, black
Gehäusefuß, 4 x	–	310.454	–	cabinet foot, 4 x
Kantenschutz	–	310.451	A	plastic profile
Gehäusefront, komplett, silberfarbig	–	829.163.A39	–	front panel, complete, silver coloured
Zierblech, bedruckt, für Preomat und Schalter	–	235.595	–	decoration plate for preomat and switches
Zierbleck, bedruckt, für Regler und Tastensatz Rec.	–	235.596	–	decoration plate for pots. and recorder key set
Frontblende, bedruckt	–	333.834	L	dial window
Führungsbuchse für Reglerachsen, 6 x	–	317.965	A	guide sleeve for control spindles, 6 x
Abdeckung für Schalter, 8 x	–	301.244	A	switch cover, 8 x
Ladeklappe, komplett für Cassetten	–	x509.420	–	cassette case cover, complete
Zylinderschraube M 2x4 (4 x)	–	102.439	A	cylinder head screw M 2x4 (4 x)
Drehknopf, Senderwahl	–	x319.699	F	tuning knob
Drehknopf für Regler, 6 x	–	x319.685	D	knob for pots., 6 x
Netzschalterknopf	–	x319.698	D	knob für mains switch
Tastenknopf für Lautsprecherwahlschalter, 2 x	–	x319.697	D	push button for speaker select. switch, 2 x
Knopfhülse für Kippschalter, 8 x	–	x319.696	D	knob sleeve for toggle switch, 8 x
Linsenschraube M 4x6, schwarz, für Chassisbefestigung, 8 x	–	102.252	A	oval-head screw M 4x6, black, for chassis fixing, 8 x
Styroporschale, 2 x	–	199.192	E	styropor packing, 2 x
Karton	–	199.190	F	carton
RF-Chassis, komplett:				**RF-chassis, complete:**
Antrieb:				**Drive:**
Achse	–	261.367	D	tuning shaft
Lagerbock, komplett	–	506.259	–	bearing bracket, complete
Schwungrad	–	214.582	G	flywheel
Sicherungsscheibe 5	–	125.037	A	locking washer 5
Flachkopfschraube M 3x8, gehärtet, 2 x	–	102.319	A	flat head screw M 3x8 (2 x)
Seilscheibe	–	360.142	E	drive pulley
Zapfenschraube M 2x2,5x5	–	103.045	A	special screw M 2x2,5x5
Seilrolle, 4 x	–	360.139	A	pulley, 4 x
Sicherungsscheibe 1,5 (4 x)	–	125.034	A	locking washer 1,5 (4 x)
Skalenseil, Meterware	–	057.014	A	dial cord, per meter
Zugfeder	–	145.253	A	tension spring
Zeiger	–	319.701	C	pointer
Filz	–	054.088	A	felt

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Bandfilter:				**IF-filters:**
Bandfilter FM	F 030	520.477	G	IF-filter FM
ZF-Kreis 10,7 MHz	F 060	520.881	F	IF-circuit 10,7 MHz
Keramik-Filter 10,7 MHz	F 065, 066	468.026	K	ceramic filter 10,7 MHz
ZF-Phasenkreis, 10,7 MHz	F 070, 075	520.882	F	IF-phase circuit, 10,7 MHz
ZF-Kreis, 460 kHz	F 130	520.497	F	IF-circuit, 460 kHz
Resonator SFZ, 460 + 1 kHz	F 132	468.053	G	resonator SFZ 460 + 1 kHz
ZF-Kreis, 460 kHz	F 134	520.496	G	IF-circuit 460 kHz
Demodulator 460 kHz	F 140	520.498	H	demodulator, 460 kHz
MPX-Rec. Filter	F 720, 820	520.058	H	MPX-rec. filter
Spulen:				**Coils:**
Spule	L 010	424.908	A	coil
Spule, komplett	L 021	424.894	D	coil, complete
Drosselspule, komplett	L 022	424.986	A	choke coil, complete
Spule	L 023	424.897	A	coil
Spule, komplett	L 031	425.127	C	coil, complete
Spule	L 032	420.117	A	coil
FM-Oszillatorspule	L 051	425.423	D	FM-oscillator coil
HF-Drossel, komplett, 5,75–6,75 µH	L 065	424.985	B	RF-choke, complete, 5,75–6,75 µH
Spule, komplett, ZF-Saugkreis	L 102	425.627	C	IF-trap coil
Spule, komplett, MW-Vorkreis	L 110	425.626	H	MW-RF coil, complete
Spule, komplett, MW-Oszillator	L 120	425.630	C	MW-oscillator coil, complete
Spule, komplett	L 761, 861	425.594	D	coil, complete
Ferritkerne:				**Ferrite cores:**
Stiftkern, L 010	–	466.296	A	pin core, L 010
Gewindekern, L 021	–	466.343	A	threaded core, L 021
Gewindekern, L 051	–	466.197	A	threaded core, L 051
Gewindekern, L 110	–	466.452	A	threaded core, L 110
Dämpfungsperle, V 060, V 061	–	466.274	A	damping bead, V 060, V 061
Perle aus Ferroxcube, V 499	–	466.000	A	damping bead, V 499
Trimmer:				**Trimmers:**
3 – 9 pF	C 021, 031, 051	447.111	C	3 – 9 pF
2 –22 pF	C 111, 121	447.164	B	2 –22 pF
1,8–22 pF, wahlweise	–	447.151	B	1,8–22 pF, alternative
Elektrolytkondensatoren:				**Electrolytic capacitors:**
4,7µF 6,3 V	C 065	443.504	B	4,7µF 6,3 V
22 µF 16 V	C 098, 099	443.795	C	22 µF 16 V
4,7 µF 16 V	C 146, 711, 771, 811, 830, 871	443.763	B	4,7 µF 16 V
10 µF 50 V	C 170	443.661	B	10 µF 50 V
1 µF 63 V	C 171, 335, 435	443.513	B	1 µF 63 V
47 µF 16 V	C 201, 202, 203	443.301	B	47µF 16 V
0,47 µF 35 V	C 204, 540	443.801	A	0,47 µF 35 V
1,5 µF 25 V	C 301, 401	443.787	B	1,5 µF 25 V
100 µF 6,3 V	C 305, 405	443.689	B	100 µF 6,3 V
2,2 µF 16 V	C 317, 417	443.830	B	2,2 µF 16 V
1 µF 25 V	C 333, 433	443.845	A	1 µF 25 V
100 µF 16 V	C 337, 437, 769	443.312	B	100 µF 16 V
4,7 µF 40 V	C 339, 439, 728, 730, 751, 828, 851, 910	443.837	A	4,7 µF 40 V
2,2 µF 50 V	C 355, 359, 455, 459, 729, 757, 758, 829, 833, 857, 858	443.839	A	2,2 µF 50 V
10 µF 25 V	C 356, 456	443.786	B	10 µF 25 V
10 µF 63 V	C 360, 460, 530	443.514	B	10 µF 63 V

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
100 µF 63 V	C 364, 464	443.736	C	100 µF 63 V
47 µF 63 V	C 380, 381, 480, 481	443.733.3	B	47 µF 63 V
2200 µF 40 V	C 382, 482	443.678	H	2200 µF 40 V
100 µF 25 V	C 410, 504, 505	443.604	B	100 µF 25 V
10 µF 25 V	C 419	443.601	B	10 µF 25 V
2200 µF 63 V	C 502, 503	443.867	I	2200 µF 63 V
100 µF 100 V	C 512	443.842	C	100 µF 100 V
1000 µF 40 V	C 515	443.844	E	1000 µF 40 V
1 µF 35 V	C 535	443.789	B	1 µF 35 V
0,47 µF 35 V	C 540	443.357	B	0,47 µF 35 V
1,5 µF 35 V	C 546	443.505	C	1,5 µF 35 V
1 µF 25 V	C 702, 716, 731, 736, 737, 740, 746, 768, 802, 816, 836, 837, 840, 846, 868, 904	443.764	B	1 µF 25 V
470 µF 16 V	C 704, 739, 804, 839	443.602	B	470 µF 16 V
470 µF 6,3 V	C 710, 810	443.494	C	470 µF 6,3 V
220µF 16 V	C 717, 817	443.311	B	220 µF 16 V
10 µF 16 V	C 722, 723, 747, 755, 823, 855, 913, 929	443.835	A	10 µF 16 V
1000 µF 16 V	C 900, 902, 907	443.706	D	1000 µF 16 V
Widerstände, Potentiometer:				**Resistors, potentiometers:**
5 kOhm, Pot.	R 065, 066	407.301	C	5 kohm, pot.
10 kOhm, Pot.	R 070, 098, 099	407.033	C	10 kohm, pot.
47 kOhm, Pot.	R 073, 776, 876	407.031	D	47 kohm, pot.
1 kOhm, Pot.	R 086	407.136	C	1 kohm, pot.
2,2 kOhm, Pot.	R 097	407.717	C	2,2 kohm, pot.
2 x 47 kOhm, Tandempot., Lautstärke	R 332/432	x407.752	M	2 x 47 kohm, tandem pot., volume
2 x 1 kOhm, Tandempot., Balance	R 338/438	x407.756	L	2 x 1 kohm, tandem pot., balance
2 x 47 kOhm, Tandempot., Tiefen	R 346/446	x407.754	L	2 x 47 kohm, tandem pot., bass
2 x 47 kOhm, Tandempot., Höhen	R 350/450	x407.754	L	2 x 47 kohm, tandem pot., treble
220 Ohm, Pot.	R 371, 471	407.728	C	220 ohm, pot.
0,33 Ohm, 2 W, Drahtwiderstand	R 375, 376, 475, 476	401.061	B	0,33 ohm 2 W, wire wound resistor
100 kOhm, Pot.	R 535	407.733	B	100 kohm, pot.
1 kOhm, Pot.	R 538	407.362	E	1 kohm, pot.
2,4 kOhm, 2 %	R 540	408.670	A	2,4 kohm, 2 %
100 kOhm, Pot., FM-Senderwahl	R 620	407.703	J	100 kohm, FM-tuning pot.
25 kOhm, Pot.	R 715, 716, 752, 815, 816, 852	407.425	B	25 kohm, pot.
3,3 kOhm, 1 %, Metallschichtwiderstand	R 718, 818	406.476	A	3,3 kohm, 1 %, metallic
250 kOhm, Pot.	R 728, 828	407.706	B	250 kohm, pot.
50 kOhm, Pot	R 745, 845	407.758	G	50 kohm, pot.
470 Ohm, Pot.	R 771, 871	407.375	C	470 ohm, pot.
500 Ohm, Pot.	R 930	407.680	E	500 ohm, pot.
250 Ohm, Pot.	R 931	407.560	G	250 ohm, pot.
Dioden, Gleichrichter:				**Diodes, rectifiers:**
BB 204 blau Valvo	D 020, 030, 050	464.765	E	BB 204 blue Valvo
N 1 ITT	D 055, 056, 057, 210, 541, 545	464.455	A	N 1 ITT
AA 112 ITT	D 140	464.110	A	AA 112 ITT
AA 143 ITT	D 211	464.361	A	AA 143 ITT
AA 133 Telefunken	D 360, 460	464.207	A	AA 133 Telefunken
ZPE 1,5 ITT	D 370, 470	462.025	C	ZPE 1,5 ITT
ME 1,5, wahlweise Silec	–	464.808	B	ME 1,5, alternative Silec
ZPY 16 ITT	D 500	464.697	D	ZPY 16 ITT
ZY 16, wahlweise ITT	–	462.212	–	ZY 16, alternative ITT

Bezeichnung		Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part	
BZX 61 C 16, wahlweise	Valvo	–	462.213	–	BZX 61 C 16, alternative	Valvo
BZX 85 C 16, wahlweise	Telefunken	–	462.214	C	BZX 85 C 16, alternative	Telefunken
1 N 4003	Motorola	D 510	464.809	A	1 N 4003	Motorola
1 N 4004, wahlweise	ITT	–	464.612	A	1 N 4004, alternative	ITT
B 40 C 3700/2500	Siemens	G 500	464.570	H	B 40 C 3700/2500	Siemens
B 30 C 1000/600-1	SEL	G 515	464.347	G	B 30 C 1000/600-1	SEL
B 30 C 600 B 4, wahlweise	AEG	–	464.724	G	B 30 C 600 B 4, alternative	AEG
ZY 6,8	ITT	D 530	462.256	C	ZY 6,8	ITT
BZX 85 C 6 V 8, wahlweise	Telefunken	–	462.254	C	BZX 85 C 6 V 8, alternative	Telefunken
ZPD 6,8	ITT	D 540	464.372	A	ZPD 6,8	ITT
BZX 79 C 6 V 8, wahlweise	Motorola	–	464.962	A	BZX 79 C 6 V 8, alternative	Motorola
BZX 55 C 6 V 8, wahlweise	Telefunken	–	462.255	A	BZX 55 C 6 V 8, alternative	Telefunken
ZPD 33	ITT	D 546	464.444	B	ZPD 33	ITT
BZX 79 C 33, wahlweise	Motorola	–	462.242	B	BZX 79 C 33, alternative	Motorola
BZX 55 C 33, wahlweise	Telefunken	–	462.243	–	BZX 55 C 33, alternative	Telefunken
1 N 4001	Motorola	D 718	464.585	A	1 N 4001	Motorola
OA 91	Valvo	D 726, 727, 826, 827	464.101	B	OA 91	Valvo
TD 796	Texas J.	D 745-748, 845-848	464.672	B	TD 796	Texas J.
1 N 4148	ITT	D 768, 769, 868, 869, 870, 907, 910, 912, 931	464.694	A	1 N 4148	ITT
1 N 4001	Texas J.	D 901, 917	464.582	A	1 N 4001	Texas J.
ZPY 15	ITT	D 904	464.988	D	ZPY 15	ITT
Leuchtdiode CQY 72 L grün	Telefunken	D 935	464.980	C	LED-CQY 72 L, green	Telefunken
Leuchtdiode CQY 40 L, rot	Telefunken	D 090, 936	464.979	C	LED-CQY 40 L, red	Telefunken
Transistoren:					**Transistors:**	
BF 414	Telefunken	T 020	465.634	E	BF 414	Telefunken
BF 256 B 1	Texas J.	T 030	465.535	F	BF 256 B 1	Texas J.
BF 441	Telefunken	T 050	465.502	D	BF 441	Telefunken
BF 451	Siemens	T 060	465.532	D	BF 451	Siemens
BC 549 C	Valvo	T 080, 090, 160, 300, 305, 310, 400, 405, 410, 711, 739, 744, 751, 759, 811, 839, 844, 851, 859	465.814	B	BC 549 C	Valvo
BC 558 B	Valvo	T 162, 545, 762, 862	465.783	A	BC 558 B	Valvo
BC 549 B	Valvo	T 330, 430	465.817	B	BC 549 B	Valvo
BC 239 B/549 B, wahlweise	Siemens	–	465.431	B	BC 239 B/549 B, alternative	Siemens
BC 307 B	Siemens	T 331, 431	465.872	B	BC 307 B	Siemens
BC 309 B/559 B, wahlweise	Telefunken	–	465.392	B	BC 309 B/559 B, alternative	Telefunken
BC 239 C	Motorola	T 350, 450	465.932	B	BC 239 C	Motorola
BC 549 C, wahlweise	Siemens	–	465.933	B	BC 549 C, alternative	Siemens
BC 548	Valvo	T 360, 460, 764, 864	465.815	A	BC 548	Valvo
BC 548 B, wahlweise	Valvo	–	465.781	A	BC 548 B, alternative	Valvo
BC 546 B	Valvo	T 361, 461	465.780	A	BC 546 B	Valvo
BC 556 A	Valvo	T 362, 462	465.778	C	BC 556 A	Valvo
BC 637/BC 638	Telefunken	T 370/371, 470/471	465.960	D	BC 637/BC 638	Telefunken
BD 204/BD 203	Valvo	T 372/373, 472/473	465.795	H	BD 204/BD 203	Valvo
40874/40873, wahlweise	RCA	–	465.792	G	40874/40873, alternative	RCA
FT 2955/FT 3055, wahlweise	Fairchild	–	465.954	G	FT 2955/FT 3055, alternative	Fairchild
BD 244 A/BD 243 A, wahlweise	Texas J.	–	465.930	G	BD 244 A/BD 243 A, alternative	Texas J.
BD 243 B	RCA	T 500	463.167	F	BD 243 B	RCA
BC 414 C	Valvo	T 704, 709, 804, 809	465.650	C	BC 414 C	Valvo
BC 413, wahlweise	Valvo	–	465.716	A	BC 413, alternative	Valvo
BC 550 C, wahlweise	Valvo	–	465.841	C	BC 550 C, alternative	Valvo
BC 238 C/548 C	Telefunken	T 713, 725, 733, 813, 825, 833, 914, 917	465.321	A	BC 238 C/548 C	Telefunken
BC 238 B/548 B	Telefunken	T 729, 829	465.738	A	BC 238 B/ 548 B	Telefunken
BC 548 B	Valvo	T 771, 871, 920	465.781	A	BC 548 B	Valvo

Bezeichnung		Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part	
BD 239	Texas J.	T 903	463.060	G	BD 239	Texas J.
BC 252 B	ITT	T 916	465.346	B	BC 252 B	ITT
BC 637	Valvo	T 918, 926	465.774	D	BC 637	Valvo
BC 638	Valvo	T 925	465.775	D	BC 638	Valvo
Integrierte Schaltungen:					**Integrated circuits:**	
TCA 420 A V 8	Valvo	I 070	x411.081	M	TCA 420 A V 8	Valvo
TCA 4500 A, wahlweise	Motorola	–	411.461	L	TCA 4500 A, alternative	Motorola
TCA 440	Signetics	I 100	x411.460	I	TCA 440	Signetics
TCA 530	Valvo	I 530	x411.083	M	TCA 530	Valvo
NE 545 B	Signetics	I 720, 820	x411.187	Q	NE 545 B	Signetics
Leiterplatten:					**Printed circuit boards:**	
Leiterplatte, komplett, FM/ZF		–	590.046	Z	PCB, complete, FM/IF	
Schalter:					**Switches:**	
TA/Cass./TB-Schalter		V 200	473.392	F	PU/Cass./TR., switch	
FM/Cass./AM-Schalter		V 205	473.393	F	FM/Cass./AM, switch	
Mono/Stereo 1 und 2, Schalter		V 210	473.391	F	mono/stereo 1 and 2, switch	
Preset-AFC, Schalter		V 215	473.395	F	preset-AFC, switch	
Netzschalter		V 500	473.368	–	mains switch	
Netzschalterknopf		–	319.698	–	mains switch knob	
Tastensatz, 2-fach, Lautsprechergruppe 1 und 2		–	473.389	–	key set, 2 fold, speaker group 1 and 2	
Tastenknopf, 2 x		–	319.697	–	push buttom, 2 x	
Umschalter Aufnahme/Wiedergabe		V 700	473.351	G	R/P switch	
Fe/Cr/FeCr-Schalter		V 872	473.394	F	Fe/Cr/FeCr switch	
Manual/Autom. 1 und 2, Schalter		V 921	473.394	F	manual/autom. 1 and 2, switch	
Löschfrequ./Memoryschalter		V 924	473.367	F	erase frequ./memory switch	
Dolbyschalter		V 934	473.390	F	Dolby switch	
Sonstige Ersatzteile:					**Miscellaneous parts:**	
Drehkondensator		C 101	446.100	M	tuning capacitor	
Drehkowinkel mit Stiften		–	505.354	D	bracket with pulley shafts, on tuning capacitor	
Umlenkwinkel mit Stift		–	505.353	D	bracket with pulley shaft	
Skala, bedruckt		–	333.835	I	dial	
Reflektor		–	301.246	A	reflector	
Abstimminstrument		V 060	475.086	O	level meter	
Abstimminstrument		V 728, 828	475.087	O	level meter	
Potentiometertastatur, 7-fach		V 530	473.388	S	tuning unit, 7fold	
Koax-Einbaustecker		V 010	175.707	D	antenna socket	
Koax-Einbaustecker, wahlweise		–	175.708	D	antenna socket, alternative	
Zylinderblechschraube B 2,2 x 6,5 schwarz, 2 x		–	104.026	A	self-tapping screw B 2,2 x 6,5 black, 2 x	
TA-Buchse		V 300	174.784	C	PU socket	
TB-Buchse		V 310	174.409	B	TR socket	
Lautsprecherbuchse		V 390, 391, 490, 491	174.611	B	speaker socket	
Kopfhörersteckdose		V 395	174.785	B	headphone socket	
Mikrofonbuchse mit Umschalter		V 735	174.778	F	microphone socket	
Netztrafo, komplett		U 500	521.309 Ⓢ	S	mains transformer, complete	
Netzanschlußleitung		–	675.521 Ⓢ	–	mains cord	
Zugentlastung		–	146.277	A	mains cord stopper	
G.-Schmelzeinsatz T 1,4 III		V 370, 470	467.259 Ⓢ	A	fuse T 1,4 III	
G.-Schmelzeinsatz T 630 III		V 501	467.119 Ⓢ	A	fuse T 630 III	
G.-Schmelzeinsatz T 160 III		V 502	467.256 Ⓢ	A	fuse T 160 III	
G.-Schmelzeinsatz T 200 III		V 510	467.206 Ⓢ	A	fuse T 200 III	
G.-Schmelzeinsatz T 500 III		V 515	467.184 Ⓢ	A	fuse T 500 III	
G.-Schmelzeinsatz T 1,6 III		V 516	467.089 Ⓢ	A	fuse T 1,6 III	
Sicherungshalter, 14 x		–	179.053	A	fuse holder, 14 x	
Glassockellampe 6 V 1 W blau		V 520, 522, 729, 829	467.258	D	dial lamp 6 V 1 W blue	
Lampenfassung, 4 x		–	174.782	A	lamp socket, 4 x	
Halter		–	318.050	A	holder	
Montagehülse, 2 x, für D 935, 936		–	317.855	A	mtg. sleeve, 2 x, for D 935, 936	
IC-Fassung, 16polig, für I 720, 820		–	174.618	C	IC-socket, 16-pole, for I 720, 820	
Modulhalter für Dolby-Leiterplatte		–	317.404	C	module holder for dolby-PCB	
Kühlprofil für T 372/373, 472/473		–	214.581	O	heat sink for T 372/373, 472/473	

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Lagerbolzen	–	261.366	A	bearing bolt
Wellensicherung 3,2 (2 x)	–	125.000	A	retaining ring 3,2 (2 x)
Glimmerscheibe, 4 x	–	310.891	A	mica disc, 4 x
Isolierbuchse, Valvo, 4 x	–	310.890	A	insulating bush, Valvo, 4 x
Isolierbuchse, Motorola, 4 x	–	310.889	A	insulating bush, Motorola, 4 x
Kühlblech, genietet, für T 500	–	505.356	C	heat sink, riveted, for T 500
Buchsenleiste, 6fach, 2 x	–	174.877	C	socket strip, 6-fold, 2 x
Buchsenleiste, 7fach, 2 x	–	174.878	C	socket strip, 7-fold, 2 x
Buchsenleiste, 8fach	–	174.879	–	socket strip, 8-fold
Buchsenleiste, 12fach	–	174.777	D	socket strip, 12-fold
Stiftgehäuse, 2polig, Winkel	–	175.662	A	pin housing, 2-pole, angled
Stiftgehäuse, 2polig, 6 x	–	175.705	A	pin housing, 2-pole, 6 x
Stiftgehäuse, 3polig, 5 x	–	175.535	A	pin housing, 3-pole, 5 x
Stiftgehäuse, 4polig, 2 x	–	175.536	B	pin housing, 4-pole, 2 x
Stiftgehäuse, 5polig, 2 x	–	175.671	B	pin housing, 5-pole, 2 x
Stiftgehäuse, 7polig	–	175.498	B	pin housing, 7-pole
Stiftgehäuse, 8polig, 3 x	–	175.490	B	pin housing, 8-pole, 3 x
Stiftgehäuse, 11polig	–	175.530	C	pin housing, 11-pole
Stiftgehäuse, 12polig	–	175.500	C	pin housing, 12-pole
Stiftgehäuse, 13polig, Winkel	–	175.534	C	pin housing, 13-pole, angled
Stiftgehäuse, 13polig	–	175.531	C	pin housing, 13-pole
Stiftgehäuse, 15polig	–	175.491	C	pin housing, 15-pole
Stiftleiste, 3polig	–	175.619	A	contact strip, 3-pole
Stiftleiste, 6polig, 2 x	–	175.703	B	contact strip, 6-pole, 2 x
Stiftleiste, 7polig, 2 x	–	175.704	B	contact strip, 7-pole, 2 x
Stiftleiste, 7polig	–	175.717	B	contact strip, 7-pole
Stiftleiste, 12polig	–	175.547	C	contact strip, 12-pole
Kabelbaum, komplett, mit Buchsengehäuse 8polig	–	678.073	E	cable harness, compl. with socket housing 8-pole
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 3polig	–	678.074	C	cable harness, compl. with socket housing 3-pole
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 4polig	–	678.075	D	cable harness, compl. with socket housing 4-pole
Kabelbaum, kpl. mit 2 x Buchsengehäuse 13polig	–	678.076	L	cable harness, compl. with 2 x socket housing 13-pole
Kabelbaum, kpl. mit 2 x Buchsengehäuse 11polig	–	678.077	H	cable harness, compl. with 2 x socket housing 11-pole
Kabelbaum, kpl. mit 2 x Buchsengehäuse 3polig	–	678.078	G	cable harness, compl. with 2 x socket housing 3-pole
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 2polig, 120 lg.	–	678.079	B	cable harness, compl. with socket housing 2-pole, 120 mm
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 2polig, 70 lg.	–	678.080	B	cable harness, compl. with socket housing 2-pole, 70 mm
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 2polig, 90 lg.	–	678.081	B	cable harness, compl. with socket housing 2-pole, 90 mm
Kabelbaum, kpl. mit 2 x Buchsengehäuse 2polig	–	678.082	E	cable harness, compl. with 2 x socket housing 2-pole
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 8polig	–	678.083	I	cable harness, compl. with socket housing 8-pole
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 5polig, 210 lg.	–	678.084	D	cable harness, compl. with socket housing 5-pole, 210 mm
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 5polig, 300 lg.	–	678.093	D	cable harness, compl. with socket housing 5-pole, 300 mm
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 7polig	–	678.094	E	cable harness, compl. with socket housing 7-pole
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 3polig } an LP, komplett Eingang	–	678.085	D	cable harness, compl. with socket housing 3-pole } on PCB, complete AF
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 4polig } an LP, komplett Eingang	–	678.086	C	cable harness, compl. with socket housing 4-pole } on PCB, complete AF
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 4polig } an LP, komplett TA-Entzerrer	–	678.087	G	cable harness, compl. with socket housing 4-pole } on PCB, complete PU pre-ampl.
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 15polig } an LP, komplett Aufnahme-Rec.	–	678.089	F	cable harness, compl. with socket housing 15-pole } on PCB, complete record
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 3polig } an LP, komplett Aufnahme-Rec.	–	678.090	F	cable harness, compl. with socket housing 3-pole } on PCB, complete record
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 15polig } an LP, komplett Wiedergabe-Rec.	–	678.091	H	cable harness, compl. with socket housing 15-pole } on PCB, complete playback
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 8polig } an LP, komplett Wiedergabe-Rec.	–	678.092	J	cable harness, compl. with socket housing 8-pole } on PCB, complete playback
Kabelbaum, kpl. mit Buchsengehäuse 3polig } an LP, kompl. Anzeige	–	678.088	C	cable harness, compl. with socket housing 3-pole } on PCB, compl. LED

Bezeichung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis- Price- Code	Part
HiFi-Recorder, komplett:				**HiFi-cassette recorder, complete:**
Tastenknopf, 6 x	–	319.700	C	push button, 6 x
Schaltfeder, Mitnehmer für A/W-Schalter	–	145.910	A	push plate for record, playback switch
Zählwerk	–	479.111	L	tape counter
Antriebsriemen für Zählwerk	–	299.501	–	counter belt
Teile für Cassettenlaufwerk:		477.623	Z	**Parts for cassette mechanism:**
Kopfträgerplatte, komplett	2	299.393	–	head panel, complete
Aufnahme-/Wiedergabekopf	3	298.655	O	record/playback head
Löschkopf	4	298.658	H	erase head
Funktionsschieber	5	299.394	–	head panel pushing plate
Druckfeder	8	299.395	–	R/P head spring
Zugfeder	9	299.396	–	link spring
Grundplatte für Löschkopf	12	299.397	–	erase head base
Distanzbuchse, 2 x	13	299.398	–	erase head stud, 2 x
Tastensatz, komplett	15	299.399	–	push button, complete
Reibradschwinge, komplett	16	299.400	–	FF idler arm, complete
Reibradschwinge, komplett ohne Reibrad	17	299.401	–	auto idler supporter, complete
Reibrad	18	299.402	–	auto idler
Reibradschwinge, komplett ohne Reibrad	19	299.403	–	rewind idler arm, complete
Reibrad	20	299.404	–	rewind idler
Andruckrolle, komplett	21	299.405	–	pinch roller, complete
Zugfeder	22	299.406	–	pinch roller spring
Lagerwinkel	23	299.407	–	flywheel support
Stellschraube für Schwungrad	24	299.408	–	adjust. screw
Funktionsschieber	25	299.409	–	FF arm, complete
Antriebsmotor	26	299.410	–	motor
Schnurrolle am Motor	27	299.411	–	motor pulley
Motorhaltewinkel	28	299.412	–	motor bracket
Federschalter	29	299.413	–	leaf switch
Gummiring, 3 x	30	299.414	–	rubber cushion, 3 x
Distanzhülse, 3 x	31	299.415	–	spacer, 3 x
Cassette-Anschlagfeder	35	299.416	–	cassette hold back spring plate
Bremsschieber	36	299.417	–	brake lever
Funktionsschieber, für schnellen Rücklauf	37	299.418	–	rewind lever
Bremshebel	38	299.419	–	brake arm
Zwischenhebel	39	299.420	–	FF tension arm
Blattfeder	40	299.421	–	head panel retainer
Blattfeder	41	299.422	–	head panel retainer
Aufnahmesperre	43	299.423	–	wrong erase preventing lever
Aufnahmesperrklinke	44	299.424	–	wrong erase preventing latch
Führungsbuchse	47	299.425	–	brake arm spacer
Führungsbuchse	48	299.426	–	FF tension arm spacer
Führungsbuchse	49	299.427	–	FF idler arm spacer
Lager für Schwungrad	50	299.428	–	flywheel metal
Schwungrad	51	299.429	–	flywheel
Ruschkupplung, komplett	52	299.430	–	slip clutch, complete
Bandteller, komplett links	53	299.431	–	supply reel, complete
Bandteller, komplett, rechts	54	299.432	–	take up reel, complete
Sicherungsklappe für Bandteller, 2 x	55	299.433	–	reel cap, 2 x
Antriebsriemen, Motor-Schwungrad	56	299.434	–	drive belt
Hebel	58	299.435	–	auto lever
Kunststoffscheibe	60	299.436	–	poly. slide washer
Cassettenführung, 2 x	61	299.437	–	cassette guide, 2 x
Bremsfeder	63	299.438	–	brake arm spring
Zugfeder	66	299.439	–	FF idler spring
Zugfeder	67	299.440	–	rewind arm spring
Zugfeder	68	299.441	–	brake lever spring
Zugfeder	69	299.442	–	rewind tension spring
Zugfeder	70	299.443	–	head panel spring
Zugfeder	71	299.444	–	FF arm spring
Zugfeder	72	299.443	–	rewind lever spring
Zugfeder	73	299.445	–	wrong erase preventing lever spring
Zugfeder	74	299.446	–	wrong erase preventing latch spring
Druckfeder	75	299.447	–	back tension spring
Drehfeder	76	299.448	–	slip clutch spring
Stahlkugel, 2 mm Ø, 2 x	77	299.449	–	steel ball, dia 2 mm, 2 x

Bezeichung	Pos. Code No.	Lager Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Pause-Grundplatte, komplett	78	299.450	–	pause base, complete
Pause-Schieber, komplett	79	299.451	–	pause arm, complete
Rasthebel	80	299.452	–	pause cam
Drehfeder	81	299.453	–	pause cam spring
Zugfeder	82	299.454	–	pause arm spring
Wellensicherung 1,5 Ø, (4 x)	83	298.730	A	E-ring Ø 1,5, (4 x)
Wellensicherung 2 Ø (3 x)	84	299.455	–	E-ring Ø 2 (3 x)
Wellensicherung 2,5 Ø (9 x)	85	298.731	A	E-ring Ø 2,5 (9 x)
Wellensicherung 3 Ø	86	298.732	A	E-ring Ø 3
Wellensicherung 4 Ø (2 x)	87	299.456	–	E-ring Ø 4 (2 x)
Distanzhülse	111	299.457	–	R/P head spacer
Halterung	115	299.458	–	pause arm support
Cassettenhalter, komplett	118	299.459	–	cassette holder, complete
Cassettenhalterscharnier, komplett, rechts	119	299.460	–	cassette holder hinge, complete, right
Cassettenhalterscharnier, komplett, links	120	299.461	–	cassette holder-hinge, complete, left
Abschaltmagnet	136A	299.462	–	solenoid
Zugfeder	140	299.463	–	auto idler supporter spring
Leiterplatte, Sensorschalter	143	299.464	–	sensor switch PCB
Federschalter	146	299.465	–	leaf switch (for pause cancelling)
Schraube M 2x2,5 (2 x)	149	299.466	–	flat head screw M 2x2,5 (2 x)
Schleifkontakt für Sensorschalter	150	299.467	–	slider
Schraube M 1,7x1,8 (2 x)	151	299.468	–	pan head screw M 1,7x1,8 (2 x)
Haltewinkel für Abschaltmagnet	155	299.469	–	solenoid mtg. bracket
Autostop-Auslösehebel	156	299.470	–	auto stop activating lever
Zugfeder	157	299.471	–	auto stop link spring
Sicherungsstift	158	299.472	–	auto stop activating lever shaft
Druckfeder	159	299.473	–	solenoid pole piece spring
Blattfeder	165	299.474	–	auto stop unit retainer
Federschalter	167	299.475	–	leaf switch for rewind
Halteschiene	210	299.476	–	switch support, complete
Gummipuffer, 2 x	223	299.477	–	rubber cushion, 2 x
Schnurrolle	228	299.478	–	pulley for clutch drive
Antriebsriemen	229	299.479	–	clutch drive belt
Führungsbolzen	237	299.480	–	record. lever shaft
Schalterhebel	238	299.481	–	record. switch lever
Drehfeder	240	299.482	–	record. switch lever spring
Schnurrollenhalter	241	299.483	–	clutch drive pulley base
Kunststoffscheibe	245	299.484	–	poly. slide washer Ø 2,5x0,5
Schnur, komplett	247	299.485	–	slow-up cord, complete
Zugfeder	249	299.486	–	solw-up cord spring
Drahtbügel	250	299.487	–	slow-up cord link rod
Seilrollenhalter	251	299.488	–	slow-up transmission pulley, complete
Seilrolle	252	299.489	–	slow-up pulley
Haltewinkel für Zugfeder	253	299.490	–	slow-up cord spring cramper
Bremsmechanik, komplett	254	299.491	–	slow-up gear, complete
Kunststoffhülse	255	299.492	–	cassette lock latch
Auslösehebel	256	299.493	–	eject lever
Drehfeder	257	299.494	–	cassette hold arm spring
Rasthebel	258	299.495	–	cassette lock arm
Ansatzschraube	259	299.496	–	cassette lock arm screw
Drehfeder	260	299.497	–	cassette lock arm spring
Halterung	262	299.498	–	cassette hold spring plate holder
Führungsbolzen	263	299.499	–	cassette hold spring plate shaft
Drehfeder	264	299.500	–	cassette hold spring
Schraubensatz	–	293.539	E	screws set

Die mit einem „x" gekennzeichneten Teile empfehlen wir als Grundausstattung Ihres Lagers.

Die noch nicht aufgeführten Preisgruppen werden zu einem späteren Zeitpunkt bekanntgegeben.

All components marked with "x" are recommended for initial stock.

Price groups not shown will be given at a later date.

Elektrische Einstellanweisung

Erforderliche Meßgeräte:

1. Oszilloskop, z. B. Nordmende SO 3311, SO 3312
2. Universalvoltmeter oder Digitalvoltmeter, z. B. Nordmende UV 3353, DIVO 3355
3. Frequenzzähler, z. B. Nordmende DIC 3356, AC 3358
4. Klirrfaktormeßgerät, z. B. Nordmende KM 394
5. Tonhöhenschwankungsmesser, z. B. Woelke ME 104 C
6. Sinus-Rechteckgenerator, z. B. Nordmende SRG 389
7. Regeltrenntrafo, z. B. Nordmende RT 3390
8. Diverse Testcassetten (Agfa/BASF/Philips)

Recorder-Abgleich

Tonkopf und Wiedergabeverstärker einstellen

Millivoltmeter an Meßpunkt ③ oder ④ anschließen. Kombikopf mit Entmagnetisierungsdrossel entmagnetisieren, dazu ist die Aufnahmetaste zu drücken. Stoptaste drücken und DIN-Bezugsband „Cr" einlegen. Gerät auf Wiedergabe schalten. Mit Bandteil „Spalteinstellung" Tonkopf senkrecht einstellen (max. Ausgangsspannung). Einstellschraube mit Sicherungslack sichern. DIN-Cassette gegen 400-Hz-Dolby-Pegel-Cassette wechseln. Wiedergabe einschalten. Mit Regler R 813 an Meßpunkt ③ (linker Kanal) einen Pegel von 580 mV einstellen. Mit Regler R 713 an Meßpunkt ④ einen Pegel von 580 mV einstellen. Hiernach mit R 828 bzw. R 728 die Ausschläge der Aussteuerungsinstrumente auf 0 dB nachstellen.

Frequenzgangsmessung bei Wiedergabe mit Testband

DIN-Bezugscassette „Cr", Abschnitt-Frequenzgangsteil, einlegen. Bandsortenschalter auf „Cr". Dolby „Aus". Frequenzgang messen. Frequenzgang muß im Toleranzfeld nach DIN 45500, Bl. 4, liegen. Kommt die Frequenz 10 kHz etwas schwächer, kann sie mit R 812 bzw. R 712 bei 10 kHz bis zu 2 dB angehoben werden.

Kontrolle der Entzerrungsumschaltung

Dolby „Aus". Gerät in Stop-Stellung. Bandsortenschalter von „Cr" auf „Fe" schalten. Das Rauschspektrum an Kontakt S 2/16 bzw. S 2/9 muß um 2 dB bis 3 dB ansteigen.

Abgleich Aufnahmeverstärker

Mikrofonregler zu. Rundfunkregler voll aufschieben. Limiter „Aus". Dolby „Aus". Über 470 kΩ 330 Hz einspeisen. Ue = 1,8 mV.
Mit R 780 an Meßpunkt 3 580 mV einstellen.
Mit R 880 an Meßpunkt 4 580 mV einstellen.
Kontrolle: Aussteuerungsinstrument muß „0 dB" anzeigen.

Arbeitspunkteinstellung Cr und Frequenzgang über Band

Cassette „Cr" mit Bezugsband-Leerteil einlegen. Bandsortenschalter auf „Cr". Dolby „Aus". Limiter „Aus". Alle Schieberegler zugeschoben. An Meßpunkt ① und Meßpunkt ② 5 mV Vormagnetisierungsspannung mit Trimmpoti R 708 und R 808 einstellen. Über 470 kΩ Ue = 18 mV am Rundfunkeingang (A 1/4; A 1/5) einspeisen. Mit Schieberegler Rundfunk Aussteuerungsinstrumente auf „0 dB" einstellen. Ue um 26 dB zurückschalten. Aufnahme mit ca. 6 Frequenzen machen (z. B. 40 Hz, 330 Hz, 1, 3, 6, 10 und 12,5 kHz). Desgleichen mit Dolby „Ein" wiederholen. Aufzeichnung wiedergeben. Der Frequenzgang mit und ohne Dolby muß innerhalb des Toleranzfeldes nach DIN 45500, Bl. 4, liegen. Gegebenenfalls ist der Frequenzgang mit der Vormagnetisierungsspannung zu korrigieren.

Zusammenhänge: Mehr HF = weniger Höhen.
Weniger HF = mehr Höhen
(Achtung, Klirrfaktor steigt an)

Löschspannung und Löschfrequenz prüfen

Bandsortenschalter auf „Cr".
Die Spannung am Löschkopf (C 834) muß nach erfolgter Vormagnetisierungseinstellung noch > 28 V_{eff} sein. Löschfrequenz 55 kHz bis 65 kHz. Beim Betätigen des Löschfrequenzumschalters muß sich die Frequenz um ca. 3 kHz verändern.

Arbeitspunkteinstellung FeCr und Frequenzgang über Band

Cassette „FeCr" mit Bezugsband-Leerteil einlegen. Bandsortenschalter auf „FeCr". Dolby „Aus". Limiter „Aus". Alle Schieberegler zu. An Meßpunkt ① oder ② 4,3 mV Vormagnetisierungsspannung mit Trimmpoti R 841 einstellen. Einspeisung der NF, Eingangspegel und Schieberegler wie bei Cr. Der Frequenzgang (nur in Stellung Dolby „Aus" vornehmen) muß innerhalb des Toleranzfeldes nach DIN 45500, Bl. 4, liegen. Gegebenenfalls Frequenzgang korrigieren.

Arbeitspunkteinstellung Fe und Frequenzgang über Band

Cassette „Fe" mit Bezugsband-Leerteil einlegen. Bandsortenschalter auf „Fe". Dolby „Aus". Limiter „Aus". Alle Schieberegler zu. An Meßpunkte ① und ② 3,3 mV Vormagnetisierungsspannung mit Trimmpoti R 842 einstellen. Einspeisung der NF, Eingangspegel und Schieberegler wie bei Cr. Der Frequenzgang (nur in Stellung Dolby „Aus" vornehmen) muß innerhalb des Toleranzfeldes nach DIN 45500, Bl. 4, liegen. Gegebenenfalls Frequenzgang korrigieren.

Recorder

Electrical adjustment instructions

Instruments required:

1. Oscilloscope, i. e. Nordmende SO 3311, SO 3312
2. Universal voltmeter or digital voltmeter, i. e. Nordmende UV 3353, DIVO 3355
3. Frequency counter, i. e. Nordmende DIC 3356, AC 3358
4. Distortion factor measuring instrument, i. e. Nordmende KM 394
5. Wow and flutter meter, i. e. Woelke ME 104 C
6. Sine and square wave generator, i. e. Nordmende SRG 389
7. Isolating transformer, i. e. Nordmende RT 3390
8. Various standard test cassettes (Agfa/BASF/Philips)

Recorder alignment

Adjustment to sound head and playback amplifier

Connect the millivoltmeter to testpoint ③ or ④. Demagnetize the combination head with a degaussing coil, for this the recording key must be depressed. Press the stop key and insert a DIN reference tape for "Cr". Switch recorder to playback. Adjust the sound head to the vertical using the "Gap adjustment" section of the tape (max. output voltage). Secure the adjustment screw with varnish. Change the cassette for the 400 Hz Dolby level cassette. Switch to playback. Adjust for a level of 580 mV on testposition ③ (left channel) with R 813. Adjust for a level of 580 mV on testpoint ④ (right channel) with R 713. After this adjustment the deflection of the level control instruments with R 828 and R 728 respectively to read 0 dB.

Frequency response measurement at playback with test tape

Insert DIN standard tape for "Cr" with the frequency response section. Set the tape type switch to "Cr" and the Dolby switch to "out". Measure the frequency response. The frequency response must lie within the tolerance field in accordance with DIN 45500, page 4. If the 10 kHz appears to be somewhat weak, it can be lifted by about 2 dB with R 812 and R 712 respectively.

Checking the equalizer circuitry

Dolby "Out". Recorder in the Stop condition. Switch the tape type switch from "Cr" to "Fe". The noise spectrum on contact S 2/16 and S 2/9 respectively must rise between 2 dB and 3 dB.

Alignment of recording amplifier

Microphone control closed. Radio control fully open. Limiter "Out". Dolby "Out". Feed in 330 Hz over 470 kΩ, Ue = 1,8 mV.
Adjust for 580 mV on testpoint 3 with R 780.
Adjust for 580 mV on testpoint 4 with R 880.
Check: Level control instruments must indicate "0 dB".

Working point adjustment for Cr and frequency response over tape

Insert a "Cr" cassette with reference tape empty section. Set the tape type switch to "Cr". Dolby "Out". Limiter "Out". All sliding controls fully closed. Adjust for a bias voltage of 5 mV on testpoints ① and ② with trimmer potentiometers R 708 and R 808 respectively. Feed in Ue = 18 mV over 470 kΩ to the radio input (A 1/4; A 1/5). Set the level control instruments to "0 dB" with the radio sliding control. Reduce Ue by 26 dB. Make a recording with about 6 frequencies (i. e. 40 Hz, 330 Hz, 1, 3, 6, 10 and 12,5 kHz). Repeat this recording with Dolby "In". Playback the recordings. The frequency response must lie within the tolerance field in accordance with DIN 45500, page 4. If necessary correct the frequency response with the bias voltage.

Relationship: More HF = Less treble
Less HF = More treble
(Note, distortion factor will rise)

Checking the erase voltage and erase frequency

Set the tape type switch to "Cr".
After completion of the bias voltage adjustment, the voltage on the erase head (C 834) must still be > 28 V_{rms}. Erase frequency 55 kHz to 65 kHz. With operation of the erase frequency changeover switch the frequency must alter by about 3 kHz.

Working point adjustment for FeCr and frequency response over tape

Insert a "FeCr" cassette with a reference tape empty section. Set tape type switch to "FeCr". Dolby "Out". Limiter "Out". All sliding controls fully closed. Adjust for 4,3 mV bias voltage on testpoints ① or ② with trimmer potentiometer R 841. Feed in of LF level and sliding control position as for "Cr". The frequency response (only to be carried out in the Dolby "Out" position) must lie within the tolerance field in accordance with DIN 45500, page 4. If necessary the frequency response must be corrected.

Working point adjustment for Fe and frequency response over tape

Insert a "Fe" cassette with a reference tape empty section. Set tape type switch to "Fe". Dolby "Out". Limiter "Out". All sliding controls fully closed. Adjust for 3,3 mV bias voltage on testpoints ① or ② with trimmer potentiometer R 842. Feed in of LF level and sliding control position as for "Cr". The frequency response (only in the Dolby "Out" position) must lie within the tolerance field in accordance with DIN 45500, page 4. If necessary the frequency response must be corrected.

Klirrfaktor-, Geräuschspannungsabstands- und Fremdspannungsabstandsmessung

Ue wieder um 26 dB heraufschalten (Anzeigeinstrument = 0 dB). Dolby „Aus". Limiter „Aus". Bandsortenschalter auf Cr. Mit 330 Hz Vollpegelaufnahme auf Cr-Bezugsband-Leerteil machen. Signal wegnehmen und Aufnahme ohne Signal wiederholen. Rückspulen.

a. Klirrfaktor K 3 mesen, er soll < 3 % sein.
b. Fremdspannungsabstand messen, er soll 50 dB sein.
c. Geräuschspannungsabstand als Effektivwert messen, er soll > 54 dB sein. Dolby „Aus".
d. Geräuschspannungsabstand als Effektivwert messen, er soll > 62 dB sein. Dolby „Ein".

Bei FeCr und Fe brauchen die Messungen a, b, c und d nicht vorgenommen werden.

Anmerkung:

Bei Wiedergabe der Vollpegelaufnahme müssen die Aussteuerinstrumente „0 dB" anzeigen. Ist dies nicht der Fall, muß der NF-Kopfstrom mit den Trimmpotis R 793, R 893 korrigiert werden.

Übersprechdämpfung über Band

Meßfrequenz 1 kHz. Jeden Kanal messen. Übersprechdämpfung soll > 26 dB sein.

Löschdämpfung messen

Auf Cr-Leerteil mit 1 kHz Vollpegelaufnahme machen. Rückspulen. Ohne Signal neue Aufnahme machen. Das Verhältnis der 1-kHz-Vollpegel-Aufzeichnung zum Restpegel des gelöschten Bandteils muß > 65 dB sein, Selektiv gemessen.

Limiterfunktion prüfen

330 Hz am Radioeingang einspeisen. Limiter „Aus". Mikrofonregler zu. Mit Radioschieberegler + 3 dB am Aussteuerungsinstrument einstellen. Limiter einschalten. Aussteuerinstrumente müssen jetzt 0 dB anzeigen.

Distortion factor, signal/noise and unweighted signal/noise measurement

ReduceUe again by 26 dB (indicating instruments = 0 dB). Dolby "Out". Limiter "Out". Tape type switch to "Cr". Make a full level recording with 330 Hz on a Cr reference tape empty section. Remove the signal and repaet the recording procedure without a signal. Rewind.

a. Measure the distortion factor K 3, it should be < 3 %.
b. Unweighted signal/noise voltage should be 50 dB.
c. Measure the signal/noise ratio as an rms value, it should be > 54 dB. Dolby "Out".
d. Measure the signal/noise ratio as an rms value, it should be > 62 dB. Dolby "In".

Measurements a, b, c and d need not be carried out for FeCr and Fe.

Remarks

When playing back the full level recording, the instruments must indicate "0 dB". If this is not the case, the LF head current must be corrected with trimmer potentiometers R 793 and R 893.

Cross-talk attenuation over tape

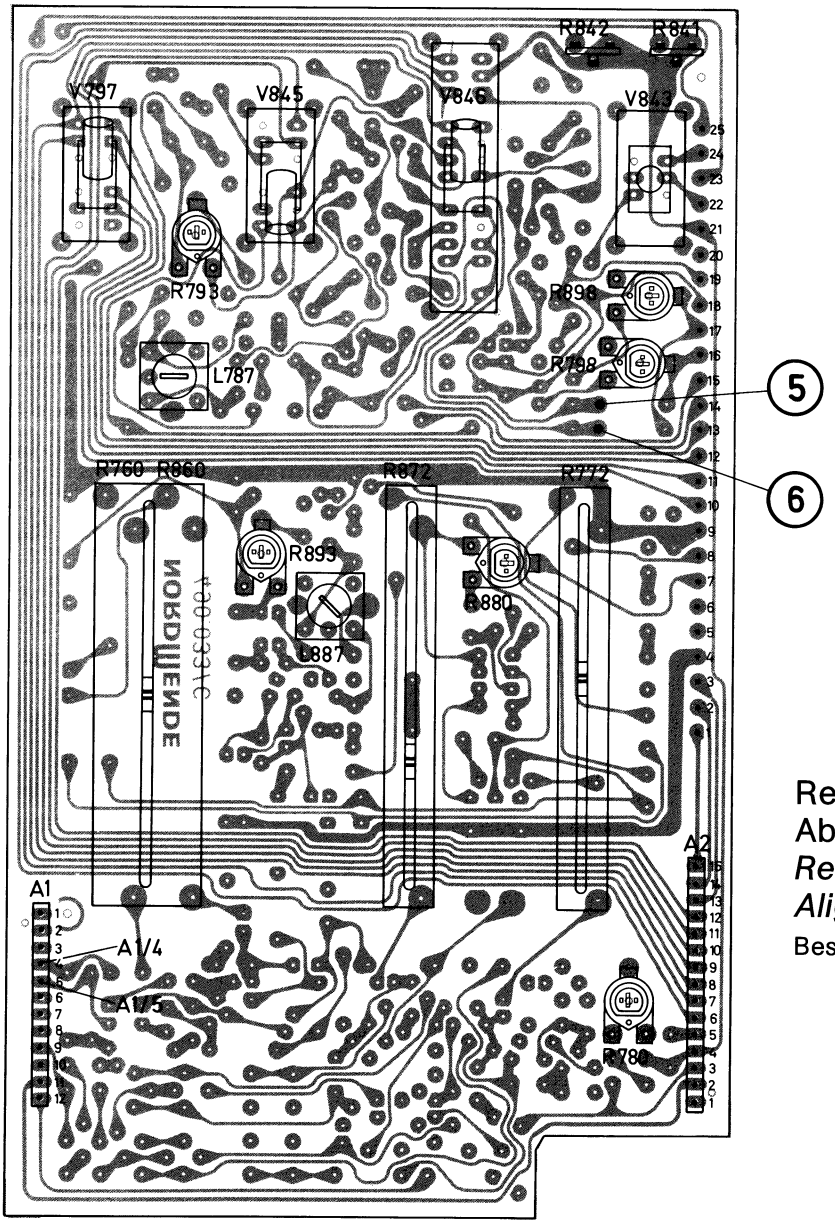
Measurement frequency 1 kHz. Measure each channel. The cross-talk attenuation should be > 26 dB.

Measurement of erase attenuation

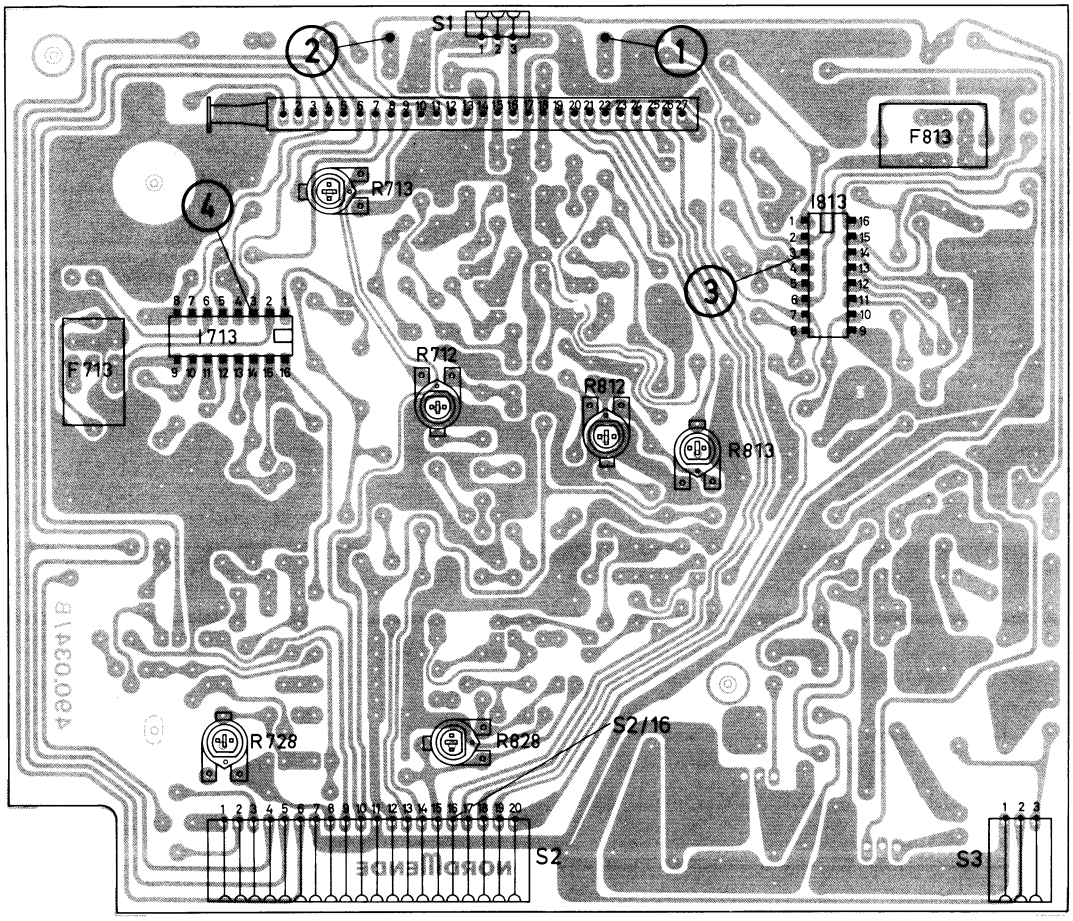
Make a 1 kHz full level recording on the empty section of a Cr tape. Rewind. Make a new recording without signal. The ratio of the 1 kHz full level recording to the residual level of the erased tape section must be > 65 dB.

Checking of the limiter function

Feed in 330 Hz to the radio input. Limiter "Out". Microphone control closed. Set the level control instruments to + 3 dB with the radio sliding control. Switch in the limiter. The level instruments must now show "0 dB".



Recorder
Abgleichpunkte/Meßpunkte
Recorder
Alignment points/Test points
Bestückungsseite – *Component side*



Recorder
Abgleichpunkte/
Meßpunkte
Recorder
Alignment points/
Test points
Bestückungsseite –
Component side

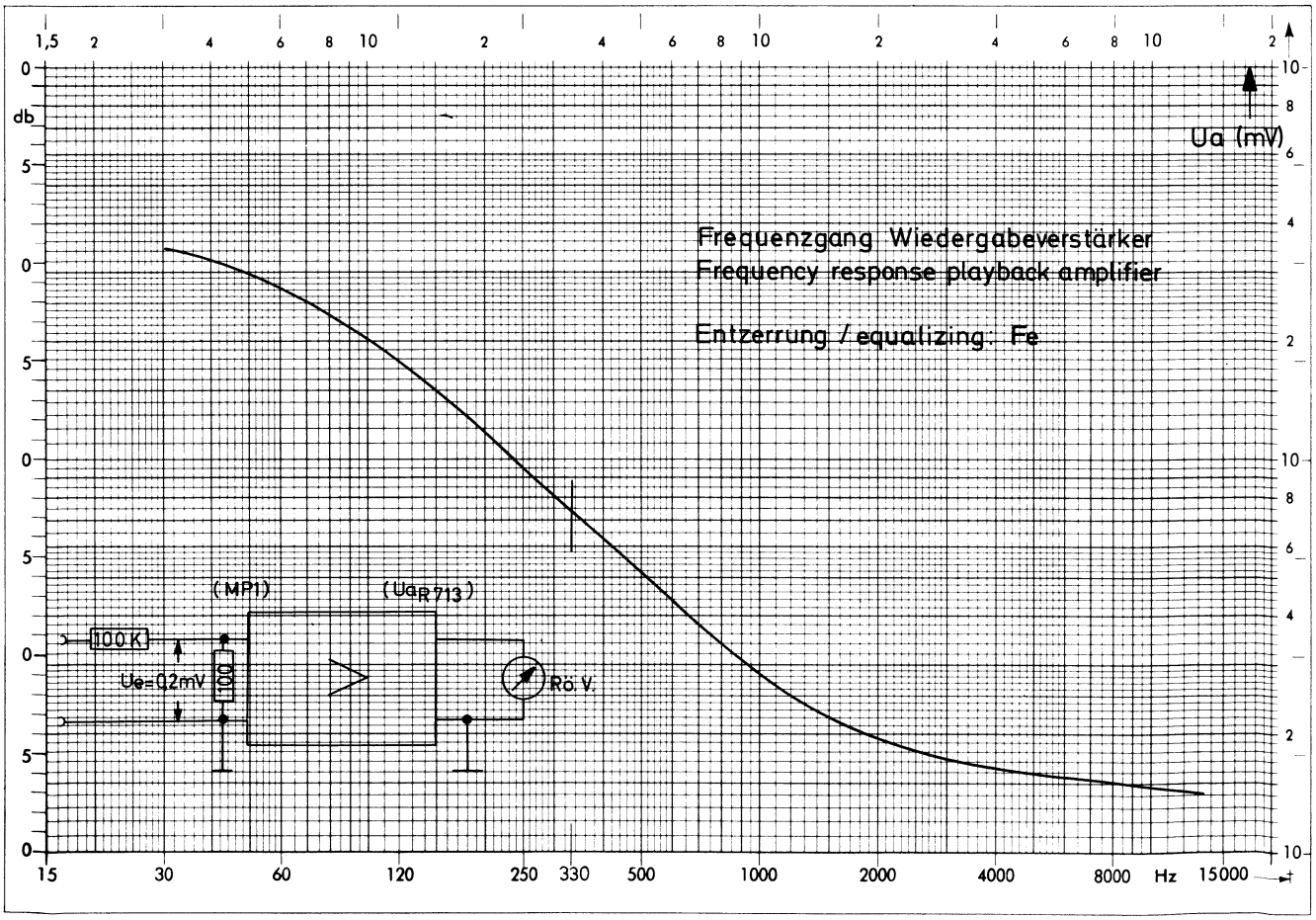


Diagramm 1

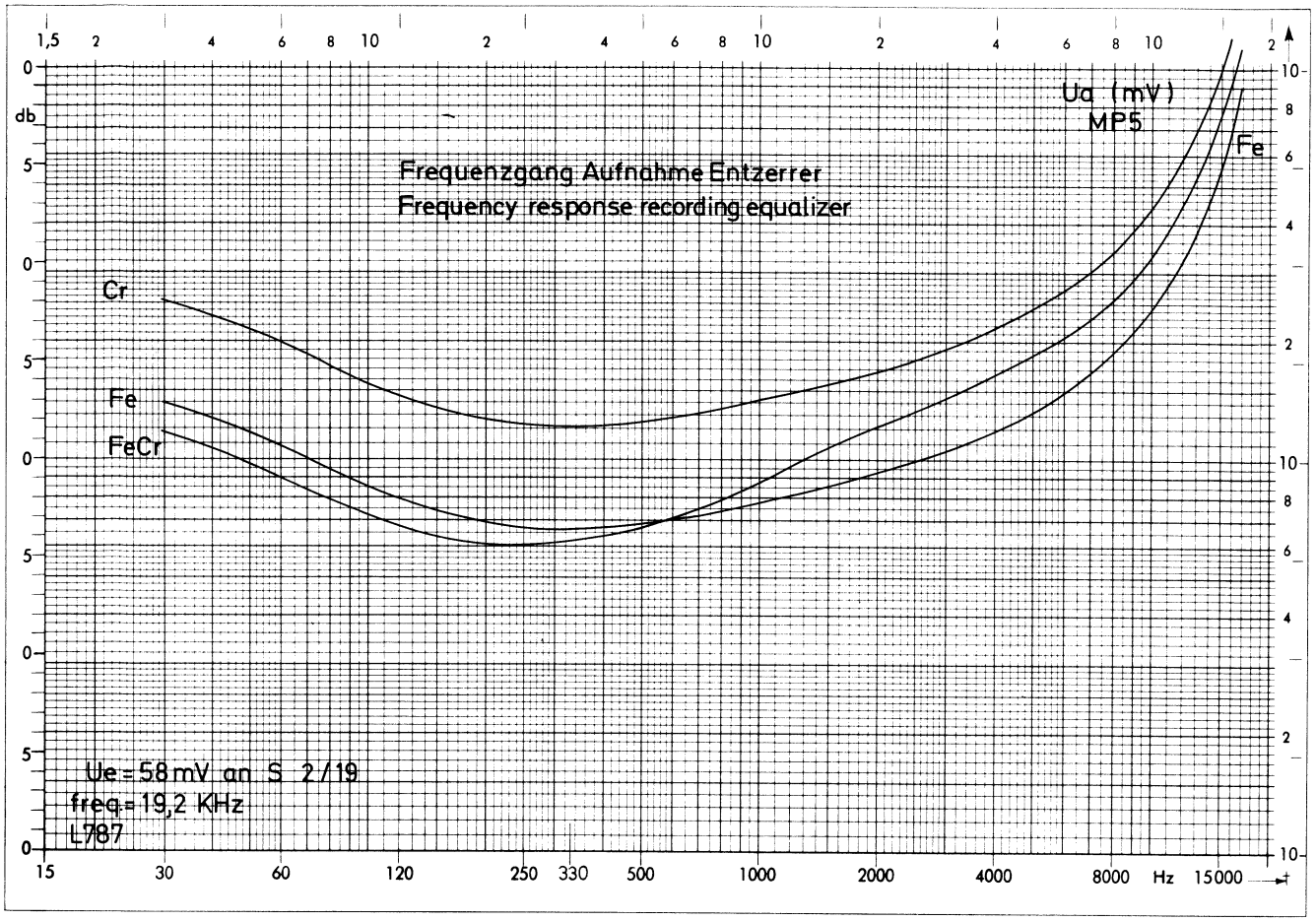


Diagramm 2

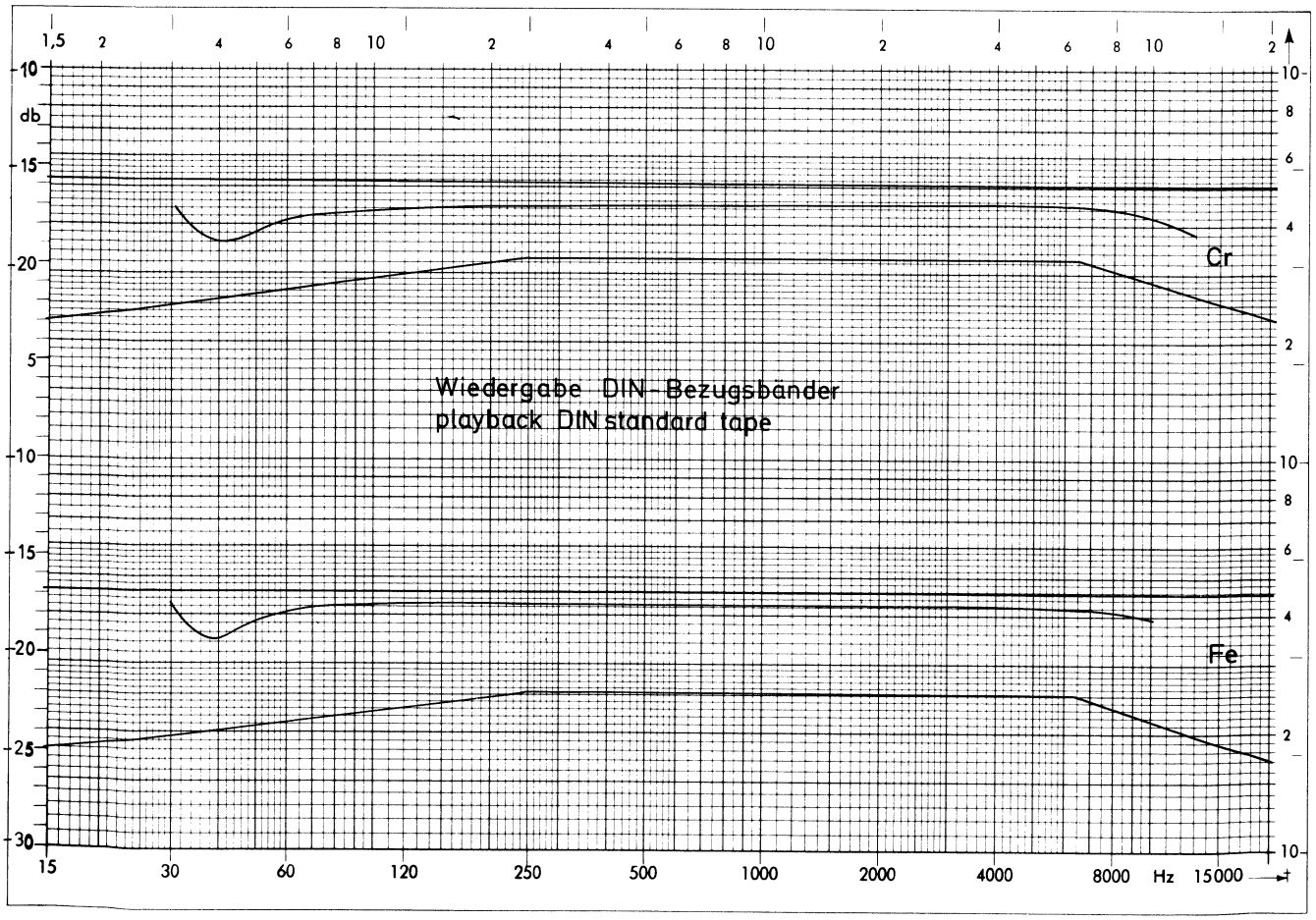
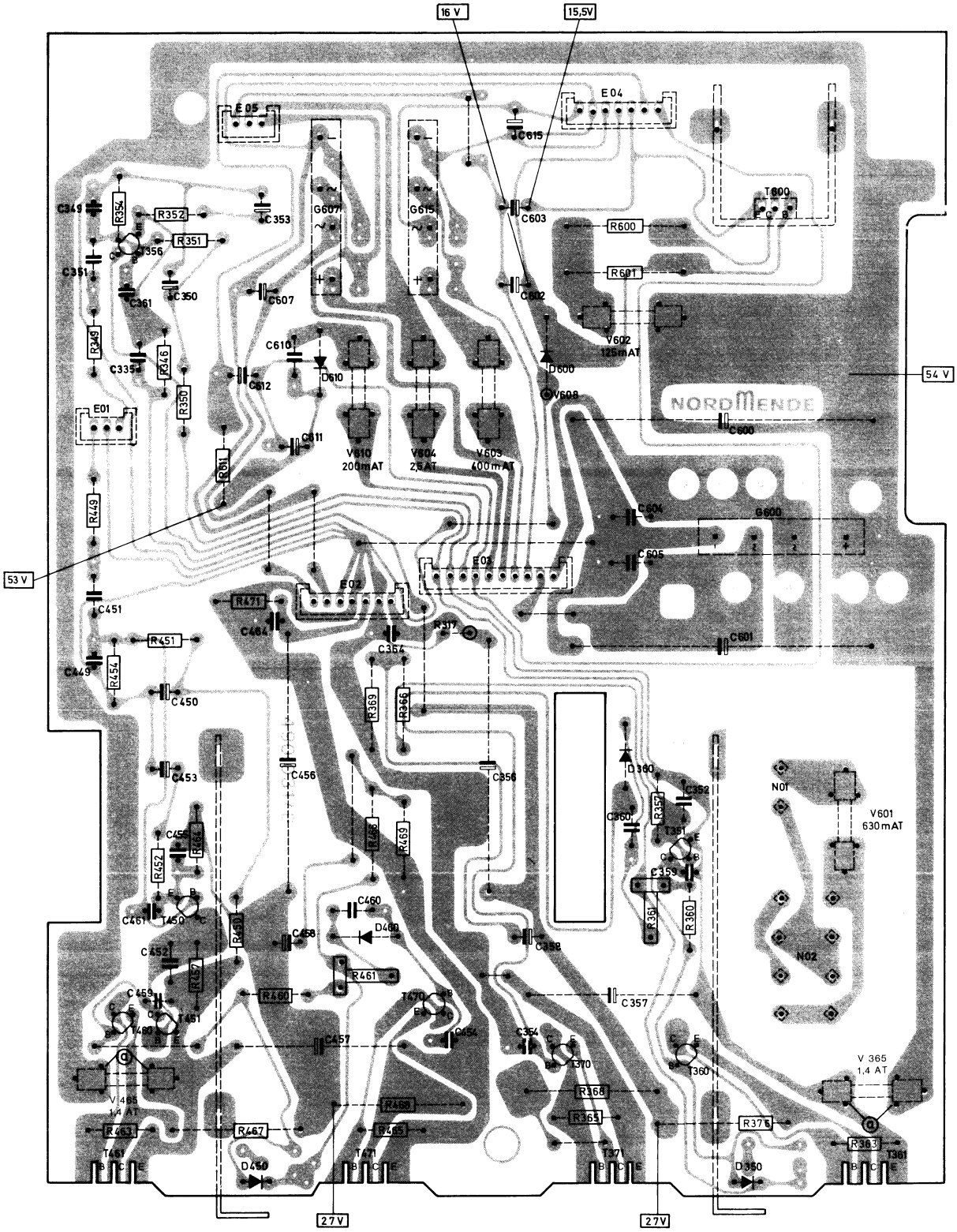


Diagramm 3



Leiterplatte Endstufe – *P.C.B.-AF-power amplifier* 590.031

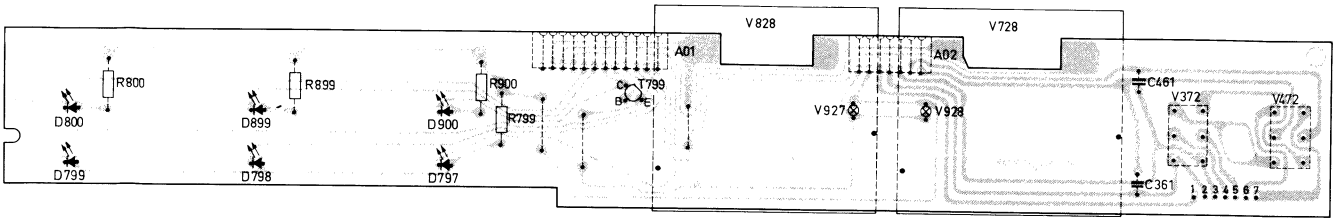
Gedruckte Seite – Printed side

Reparatur-Hinweis:

Zur Fehlersuche in der NF-Endstufe empfehlen wir zunächst alle Endstufentransistoren abzulöten. Ohne Endstufentransistoren und Lautsprecher läßt sich die Schaltung ohne Schwierigkeiten überprüfen.

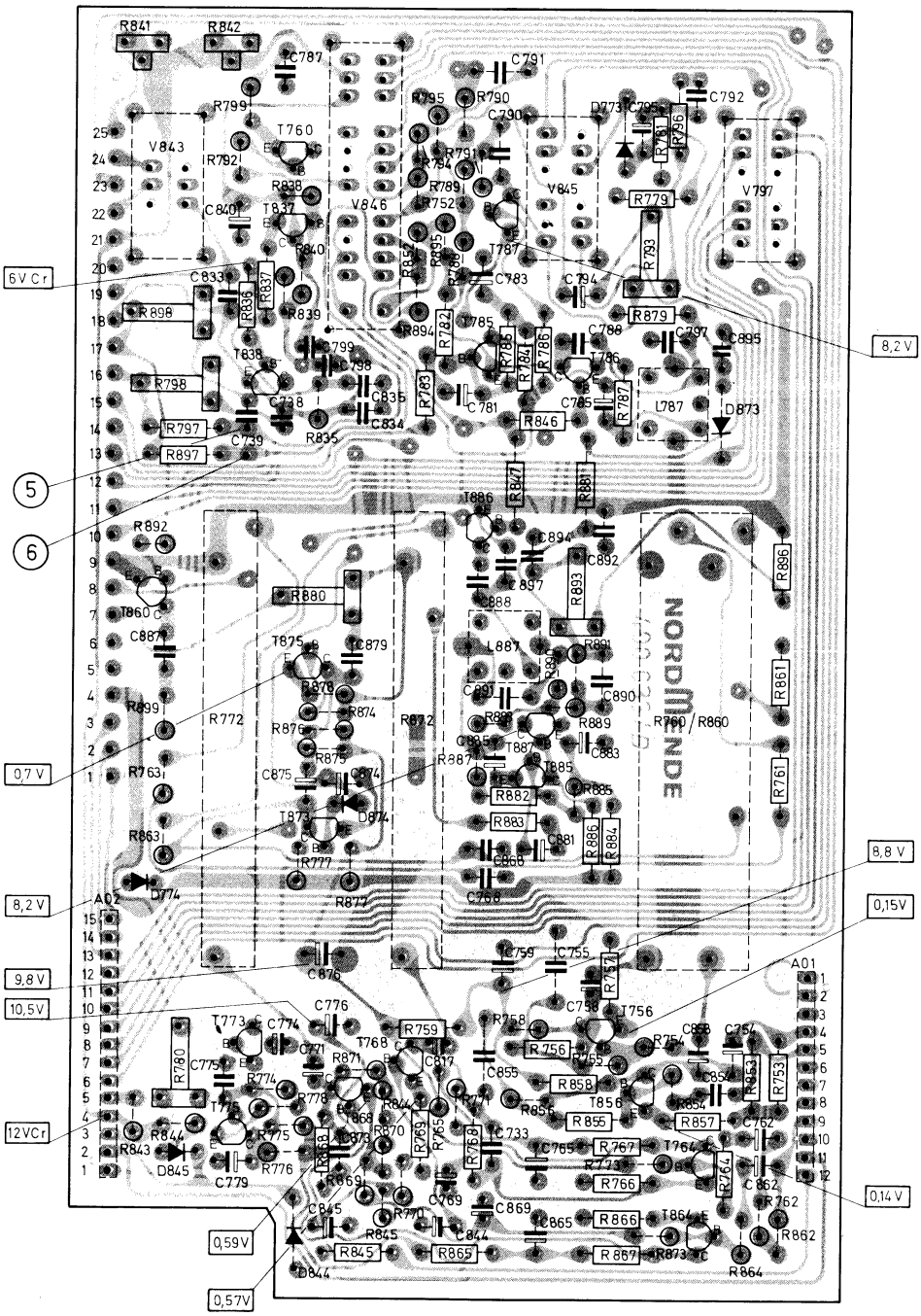
Repair notes:

When fault finding in the AF output stages we recommend that firstly all output transistors be unsoldered. Without output transistors and loudspeaker the circuitry can be checked without difficulty.



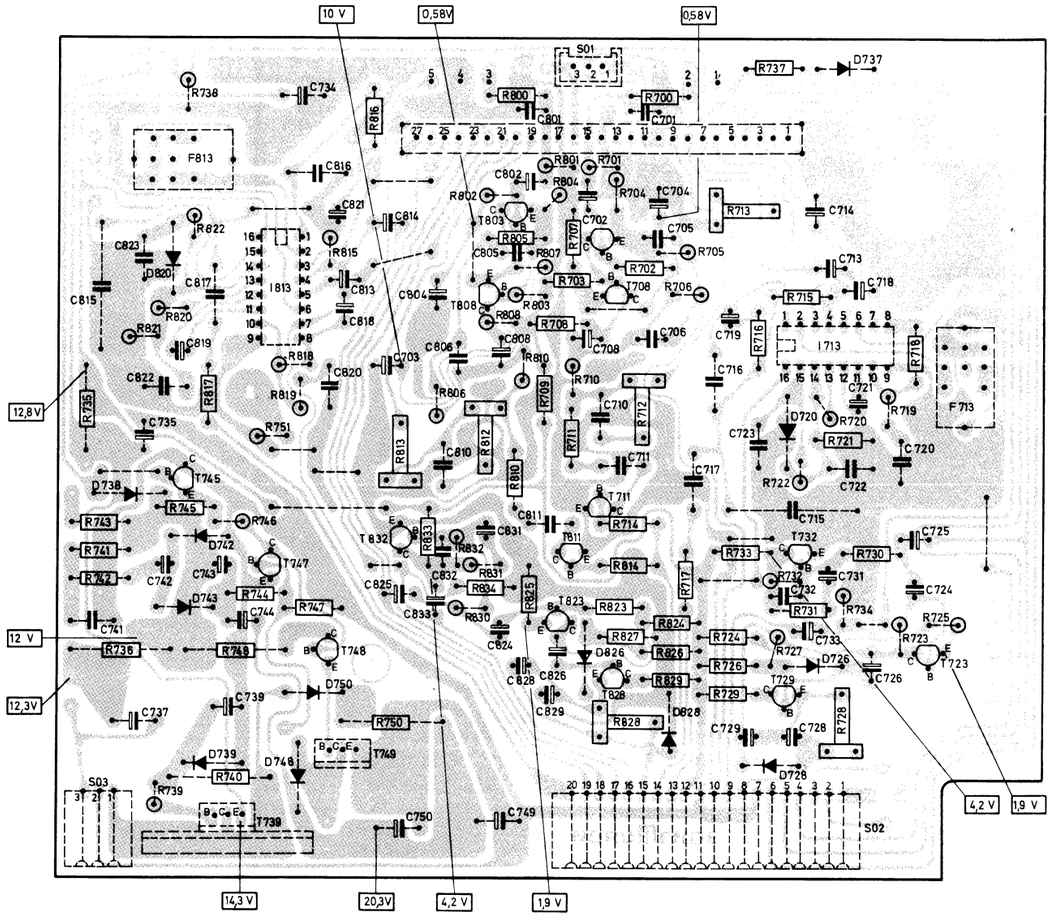
Leiterplatte Anzeigefeld – *P.C.B. indicator field* 590.032

Gedruckte Seite – *Printed side*



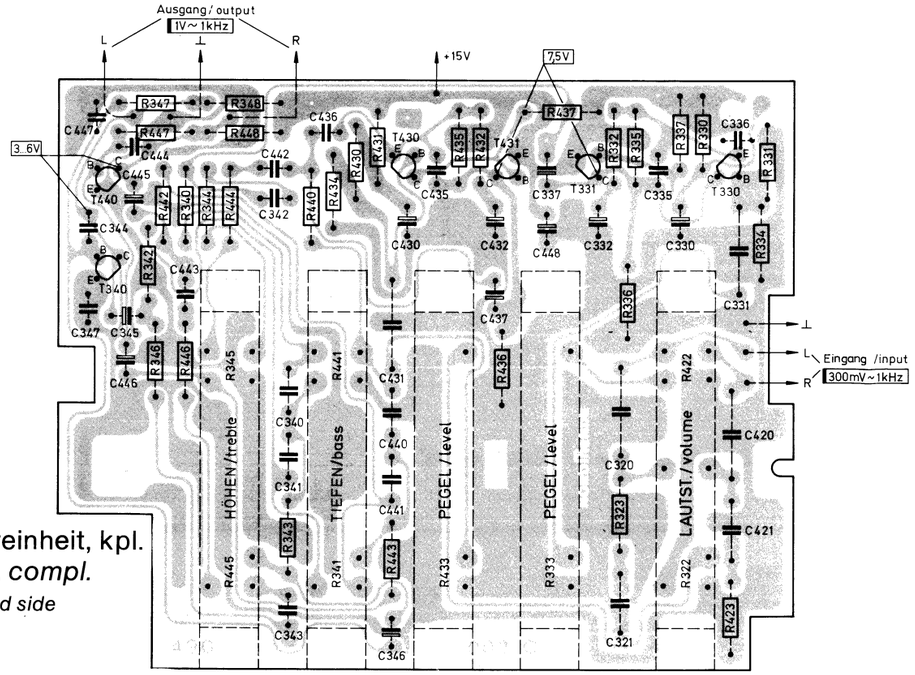
Leiterplatte Recorder-Aufnahme – *P.C.B. Recorder-Record* 590.033

Lötseite rot; Bestückungsseite schwarz – *soldered side red; component side black*



Leiterplatte Recorder-Wiedergabe – *P.C.B. Recorder playback* 590.034

Gedruckte Seite – *Printed side*

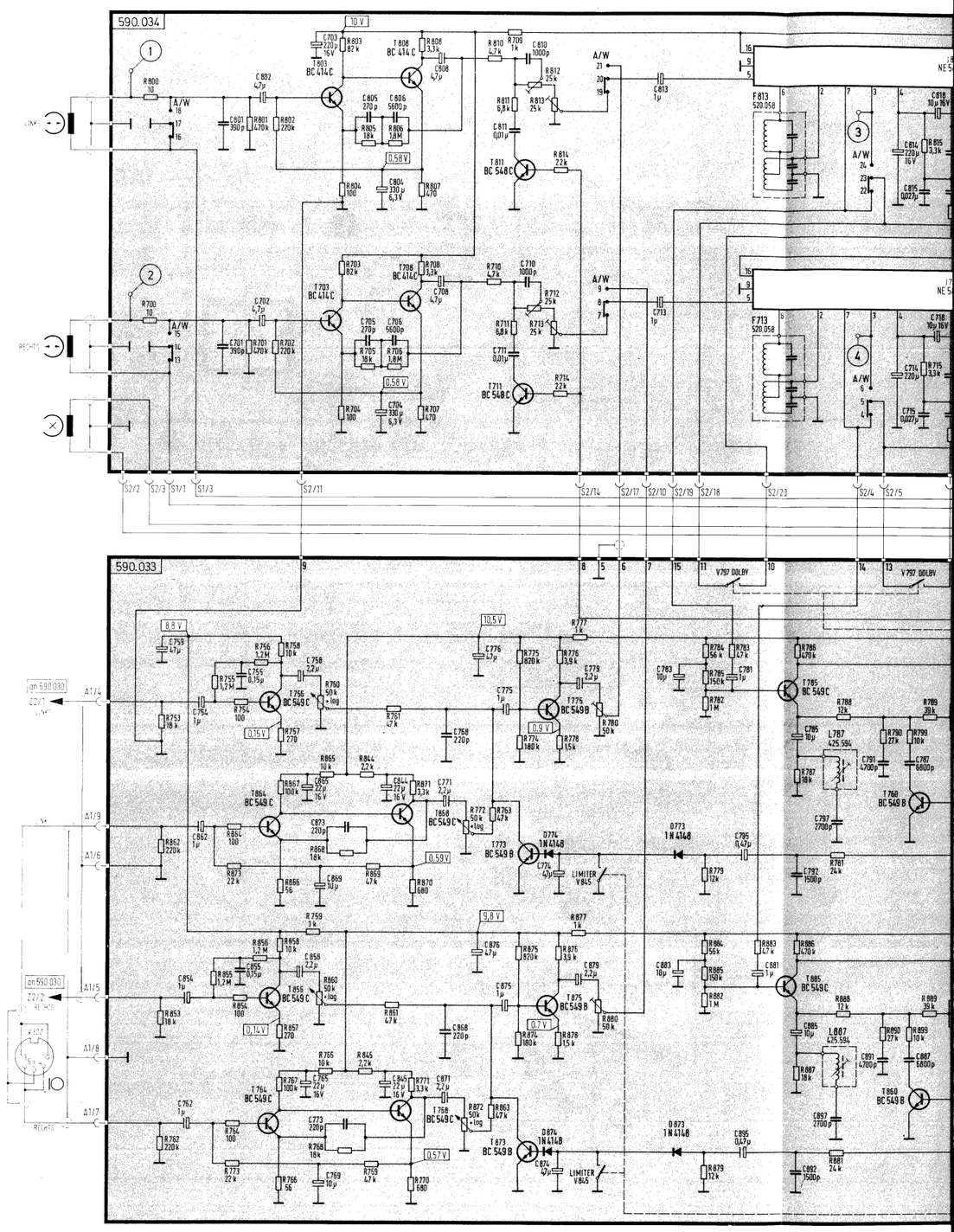


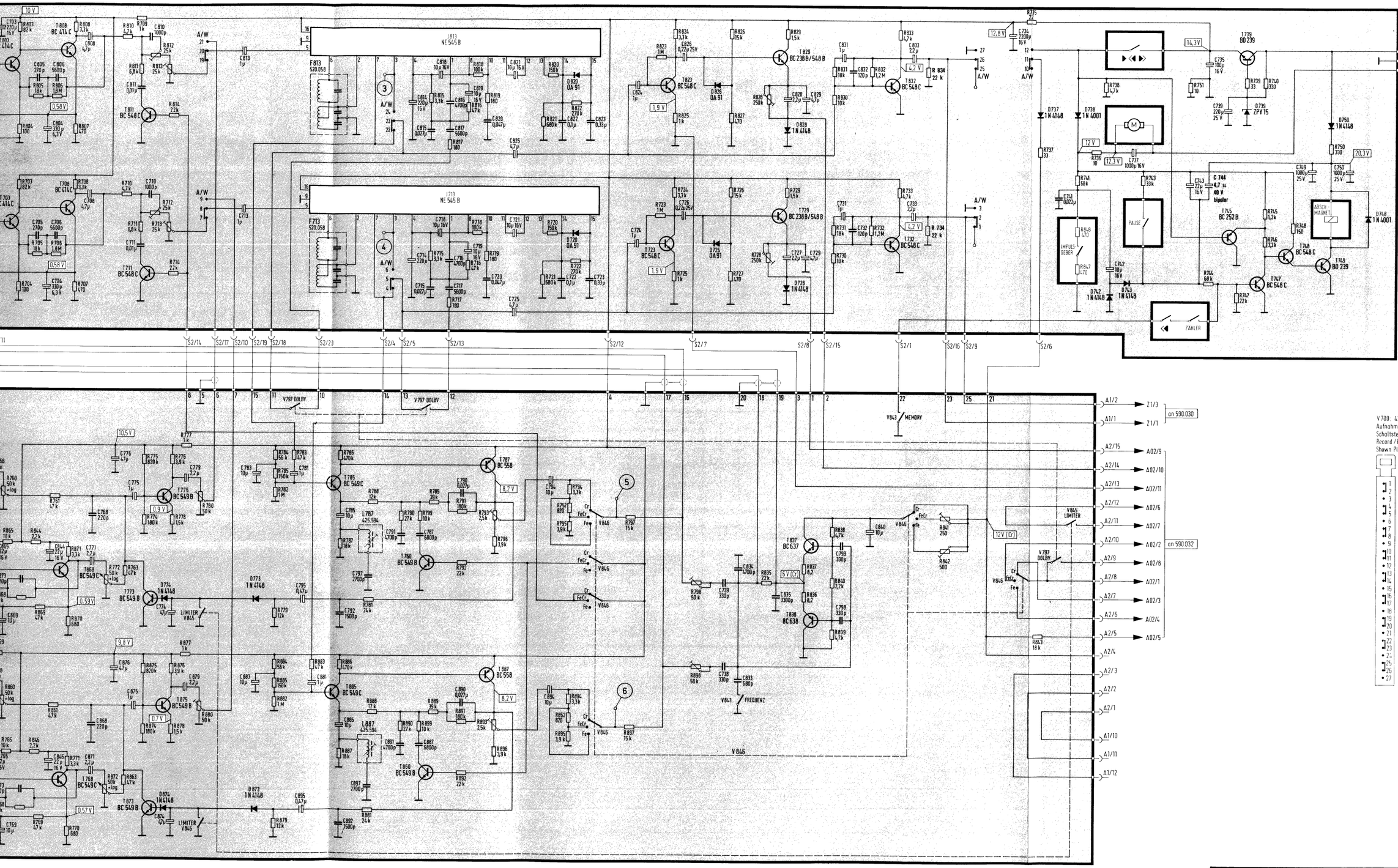
Leiterplatte Reglereinheit, kpl.

P.C.B. Control unit, compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*

590.002





V 700: 673.351
Aufnahme / Wiedergabe - Schalter
Schaltstellung: Wiedergabe
Record / Playback - switch
Shown Playback position

NORDMENDE

HiFi-STEREO 8025 SC 8100 SC
Recorder 7.163 A 8.163 A

590.030 | Zentral

Gleichspannungen: ☐ ohne Signal gemessen mit Instrument 50000 Ω/V. Bei Kennzeichnung der Meßwerte durch Pfeil (Pfeilspitze = minus) über dem jeweiligen Bauteil, bei Kennzeichnung ohne Pfeil gegen Masse gemessen.

DC voltages: ☐ measured without signal using an Instrument 50000 Ω/V. Values indicated with arrow measured across component (arrow head = negative), values indicated without arrow are measured against earth.

☐ Signalpegel für f = 1 kHz gemessen mit Instrument Re ≧ 1 MΩ bei folgenden Einstellungen:

Lautstärkeregler auf 0 dB
Klangsteller auf 0 dB
Pegelsteller auf −8 dB

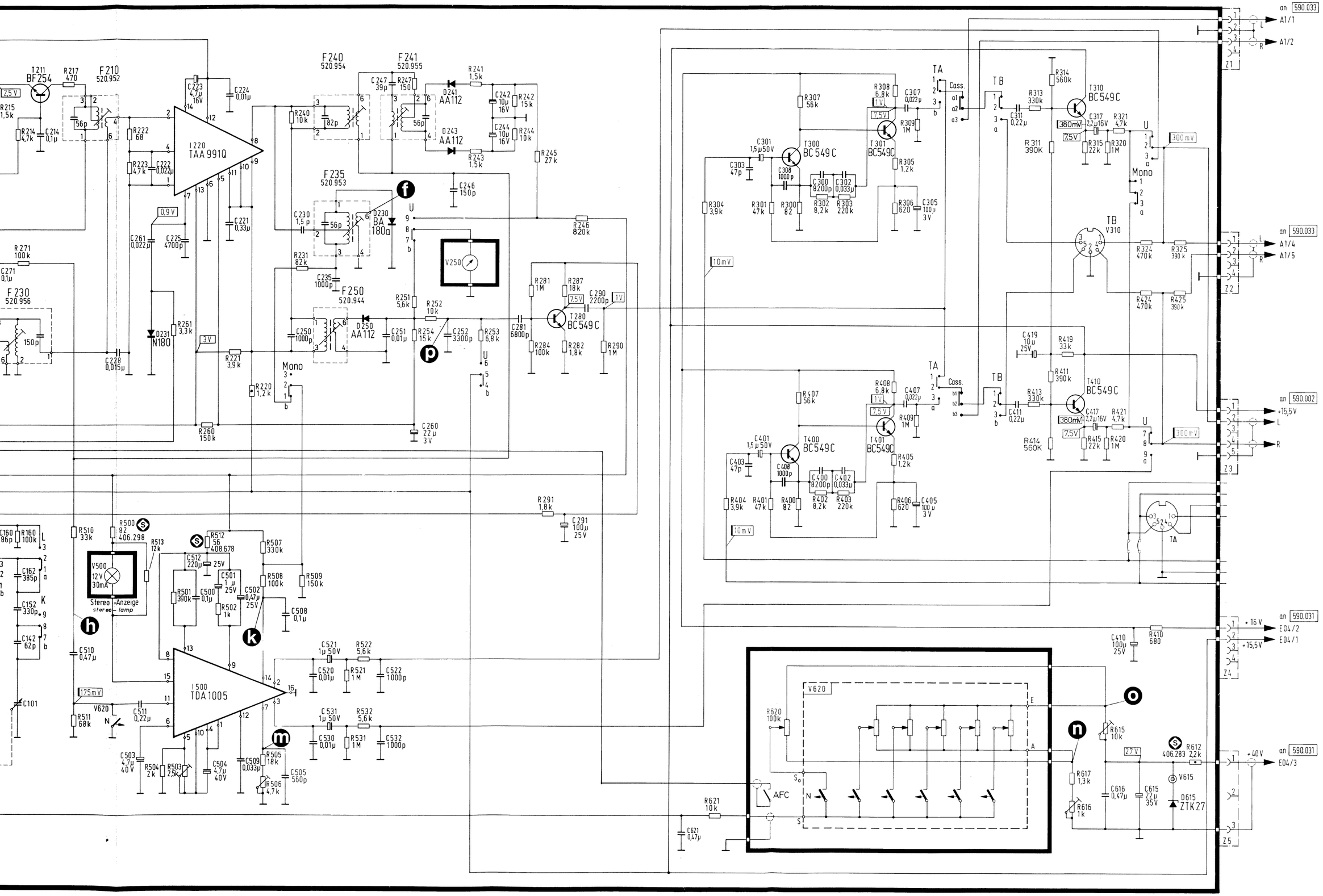
☐ Signal level for f = 1 kHz measured with Instrument Re ≧ 1 MΩ with the following settings:

Volume control to 0 dB
Tone control to 0 dB
Level controls to −8 dB

FM Antennenspannung 1 mV, △ f = ± 40 kHz, fm = 1 kHz.
AM Antennenspannung 10 mV, m = 0,5, fm = 1 kHz.

FM antenna voltage 1 mV, △ f = ± 40 kHz, fm = 1 kHz.
AM antenna voltage 10 mV, m = 0,5, fm = 1 kHz.

ⓐ Testpunkt
test point



e ≧1MΩ

FM Antennenspannung 1 mV, △ f = ± 40 kHz, fm = 1 kHz.
AM Antennenspannung 10 mV, m = 0,5, fm = 1 kHz.

FM antenna voltage 1 mV, △ f = ± 40 kHz, fm = 1 kHz.
AM antenna voltage 10 mV, m = 0,5, fm = 1 kHz.

(a) Testpunkt
test point

(S) Sicherheitszeichen
Diese Bauteile sind bei Reparaturen nur durch die vom Hersteller geprüften und angegebenen Originalteile zu ersetzen, um die vorgesehene Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Components designated by the safety symbol should, when necessary for repair, only be replaced by original parts produced and proofed by the manufacturer. Only then can the original operational safety be guaranteed.

HiFi-STEREO 8025 SC 8100 SC
HF-Teil – RF unit 7.163 A 8.163 A

590.002 Regler

590.031 Endstufe

590.032 Anzeige

an 590.030

an 590.034

Gleichspannungen: ▭ ohne Signal gemessen mit Instrument 50000 Ω/V.
Bei Kennzeichnung der Meßwerte durch Pfeil (Pfeilspitze = minus) über dem jeweiligen Bauteil, bei Kennzeichnung ohne Pfeil gegen Masse gemessen.

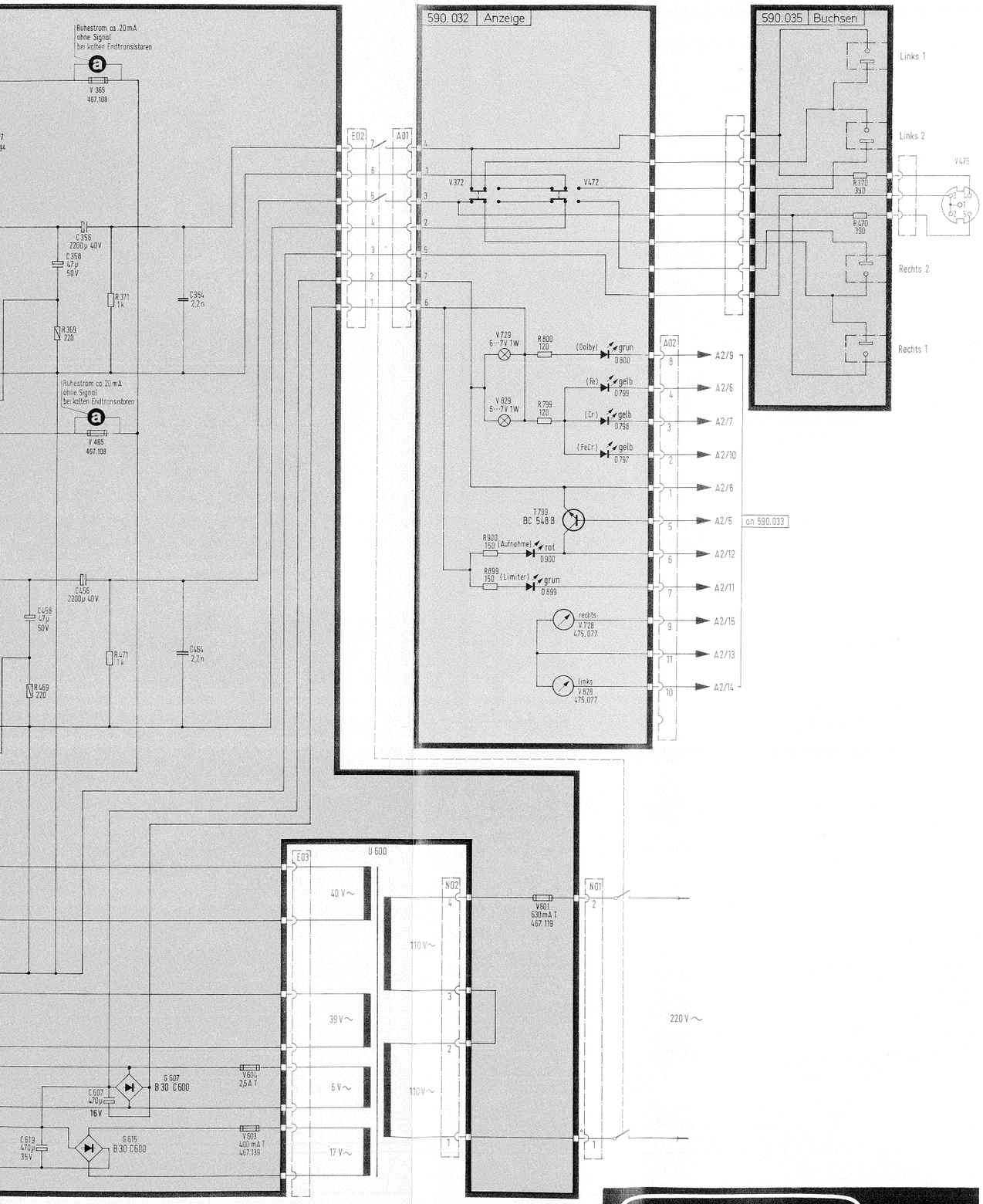
DC voltages: ▭ measured without signal using an Instrument 50000 Ω/V.
Values indicated with arrow measured across component (arrow head = negative), values indicated without arrow are measured against earth.

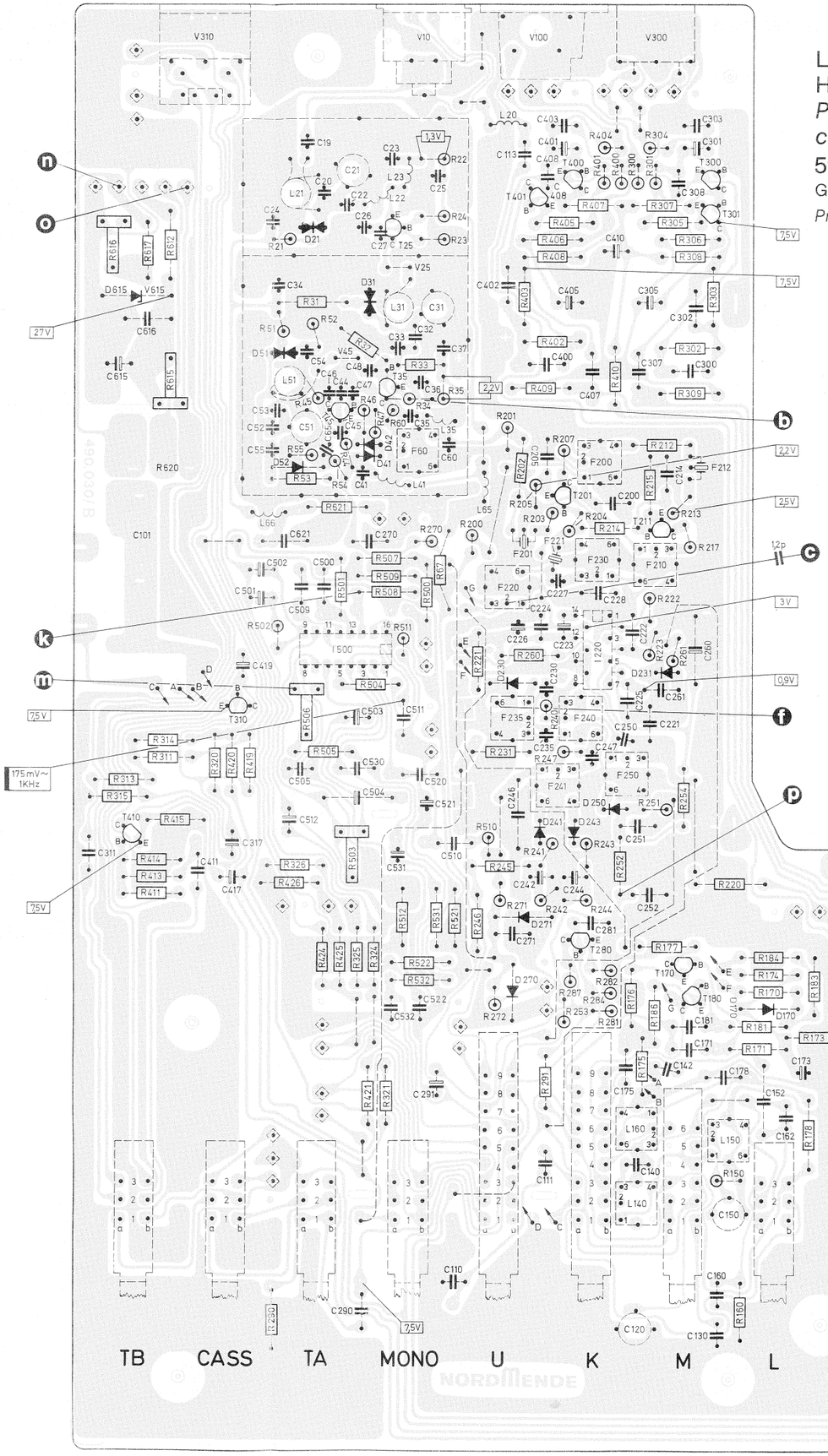
▭ Signalpegel für f = 1 kHz gemessen mit Instrument Re ≧ 1 MΩ bei folgenden Einstellungen:

Lautstärkeregler auf 0 dB
Klangsteller auf 0 dB
Pegelsteller auf −8 dB

▭ Signal level for f = 1 kHz measured with Instrument Re ≧ 1 MΩ with the following settings:

Volume control to 0 dB
Tone control to 0 dB
Level controls to −8 dB

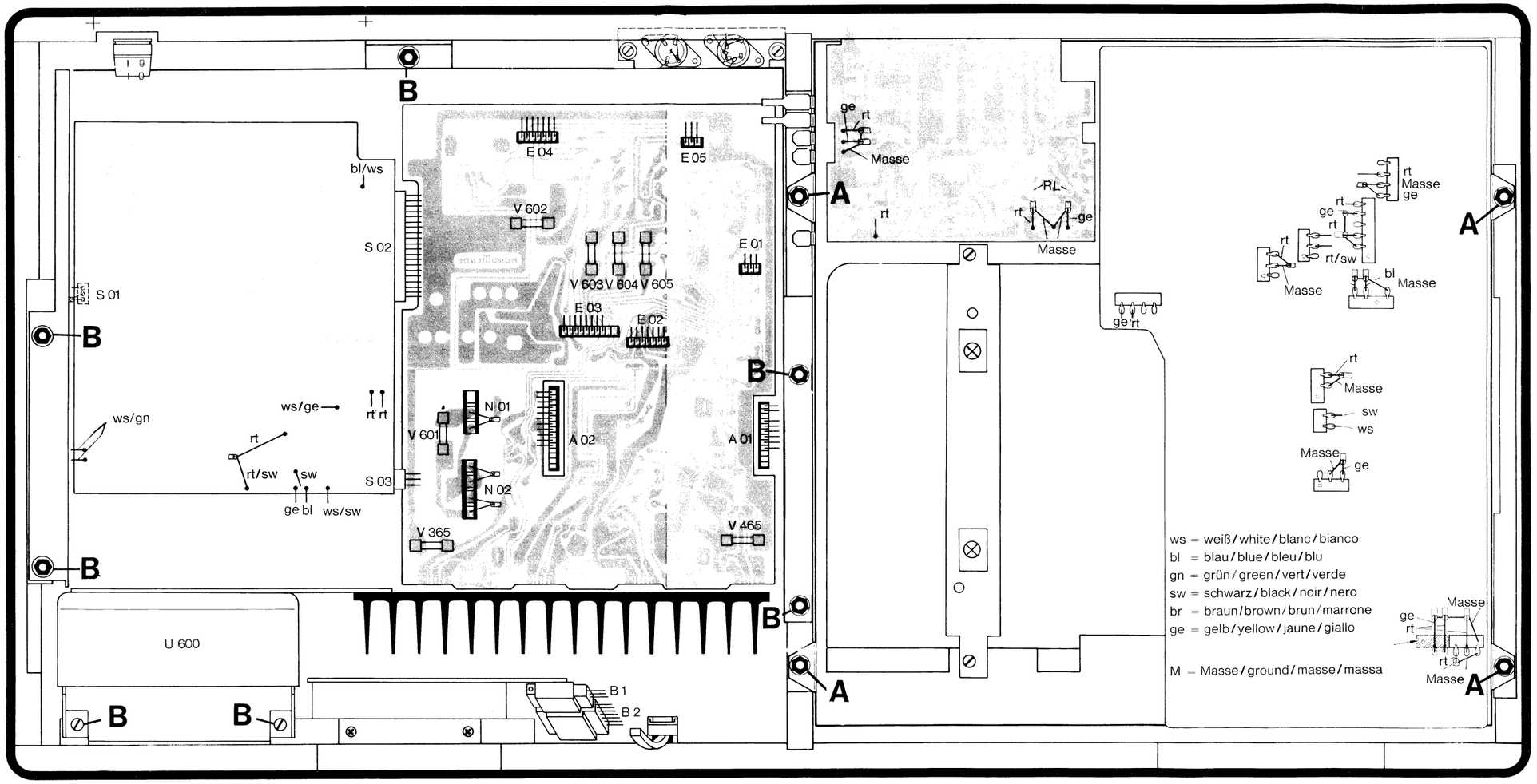


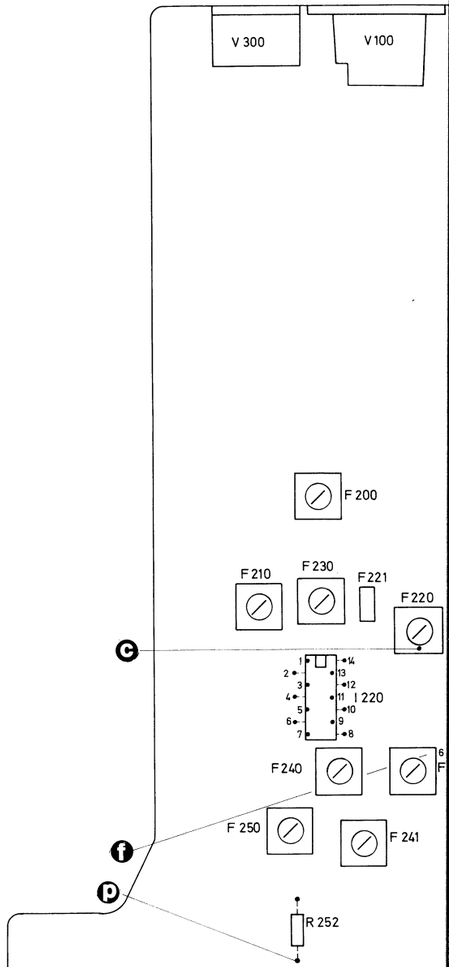


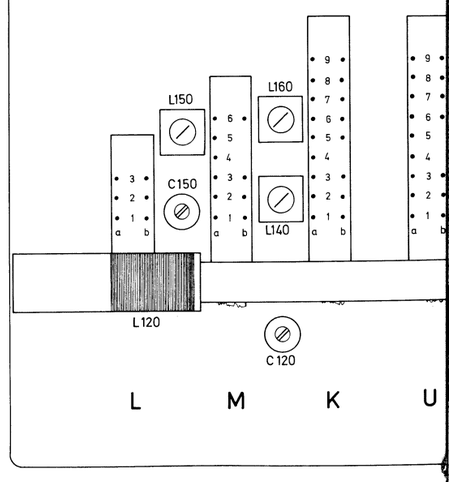
Leiterplatte
HF-Teil, kpl.
P.C.B. RF unit, compl.
590.030
Gedruckte Seite –
Printed side

NORDMENDE

HiFi-STEREO 8100 SC 8025 SC
NF-Teil – AF-unit 8.163 A 7.163 A







Leiterplatte, HF, Abgleichpunkt

Bestückungsseite

Ausbauanleitung

Lautstärke-, Pegel-, Klang-, Aussteuerungs- und Abstimmknöpfe abziehen.
Das Bodenblech durch Herausdrehen der Bodenschrauben entfernen.
Masseverbindung abziehen.

Zum Ausbau des NF- und Recorderteiles Schrauben und Muttern (B) herausdrehen. Für den Service läßt sich das NF- und Recorder-Chassis in 90° Position in die Haltelaschen des HF-Chassis-Rahmen einhängen.

Für den Ausbau des Klangregel- und HF-Teiles Muttern (A) entfernen.

Dismantling instructions

Remove the volume, level, tone, level control and tuning knobs.
Take off the bottom plate by removing the base screws.
Take off the earth connection.

To dismantle the AF and recorder units remove screws and nuts marked (B). For servicing, the AF and recorder chassis can be hooked up in the 90° position on the RF chassis.

To remove the tone and RF units, unscrew the nuts marked (A).

Decoder-Abgleich

A. Oszillatorabgleich

Erforderliche Meßgeräte:
1. Frequenzzähler

Bereich Range	Taste Key	Abgleichpunkt Alignment point	Frequenz Frequency	Frequenzzähler Frequency counter $R_e \geqq 5\ M\Omega \parallel \leqq 2\ pF$
UKW FM	**U** U	**R 506** R 506	**76 kHz ± 200 Hz** 76 kHz ± 200 Hz	**Meßpunkt** (m) Test-point (m)

B. Abgleich Übersprechdämpfung

Erforderliche Meßgeräte:
1. FM-Stereogenerator z. B. Nordmende SC 384/1
2. Millivoltmeter
3. Bandfilter 1 kHz oder Tiefpaß (fg ≈ 1 kHz)

Abgleich über HF, Stereogenerator an Antennenbuchse anschließen. Empfänger exakt auf Frequenz des Generators einstellen (z. B. 100 MHz), HF-Eingangsspannung so groß wählen, daß sich ZF-Verstärker voll in der Begrenzung befindet (z. B. 1 mV), Millivoltmeter mit Filter an geeigneten NF-Punkt anschließen (z. B. Lautsprecherbuchse 1 rechts), Norm-Multiplexsignal „links" einschalten.

Decoder alignment

A. Oscillator alignment

Instruments required:
1. Frequency counter

Range	Key	Alignment point	Frequency	Frequency counter $R_e \geqq 5\ M\Omega \parallel \leqq 2\ pF$
UKW FM	**U** U	**R 506** R 506	**76 kHz ± 200 Hz** 76 kHz ± 200 Hz	**Test-point** (m) Test-point (m)

B. Alignment of cross-talk attenuation

Instruments required:
1. FM stereo generator e. g. Nordmende SC 384/1
2. Millivoltmeter
3. Band filter or low-pass (fg ≈ 1 kHz)

Alignment over HF, stereo generator connected to antenna socket. Adjust the receiver exactly to the frequency of the generator (i. e. 100 MHz), select an HF voltage so large that the IF amplifier is in the fully limited state (i. e. 1 mV), connect the millivoltmeter with filter to a suitable AF point (i. e. loudspeaker socket 1 right), switch in the standard multiplex signals "left".

Bereich Range	Taste Key	Skalenzeiger auf Scale pointer to	Abgleichpunkt Alignment point	Modulation Modulation	Abgleich auf Alignment to
UKW FM	**U** U	**ca. 100 MHz** approx. 100 MHz	**R 503** R 503	**Norm-Multiplex signal (f = 1 kHz) links modulieren** Standard multiplex signal (f = 1 kHz) left modulated	**Minimale Übersprechung zum rechten Kanal** Minimum cross-talk to right channel

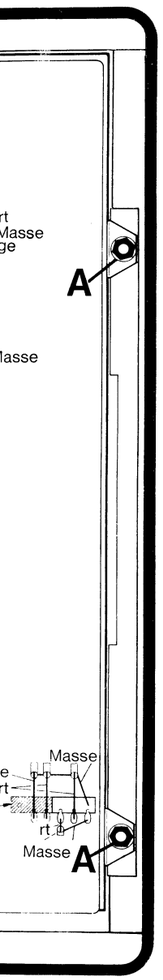
C. Abgleich Decoderschaltkreis

Erforderliche Meßgeräte:
1. FM-Sender
2. Voltmeter ($R_e \leqq 10\ M\Omega$)

C. Alignment of decoder switching circuit

Instruments required:
1. FM generator
2. Voltmeter ($R_e \leqq 10\ M\Omega$)

Bereich Range	Taste Key	Skalenzeiger auf Scale pointer to	Abgleichpunkt Alignment-point	Meßpunkte Test-point	Bemerkung Remarks
UKW FM	**U** U	**exakte Senderfrequenz** exact generator frequency	**F 235** F 235	(k) (k)	**Monotaste auslösen, Spannung auf Minimum einstellen, Antennenspannung ca. 10 µV** Mono key released voltage adjusted to minimum, antenna voltage approx. 10 µV



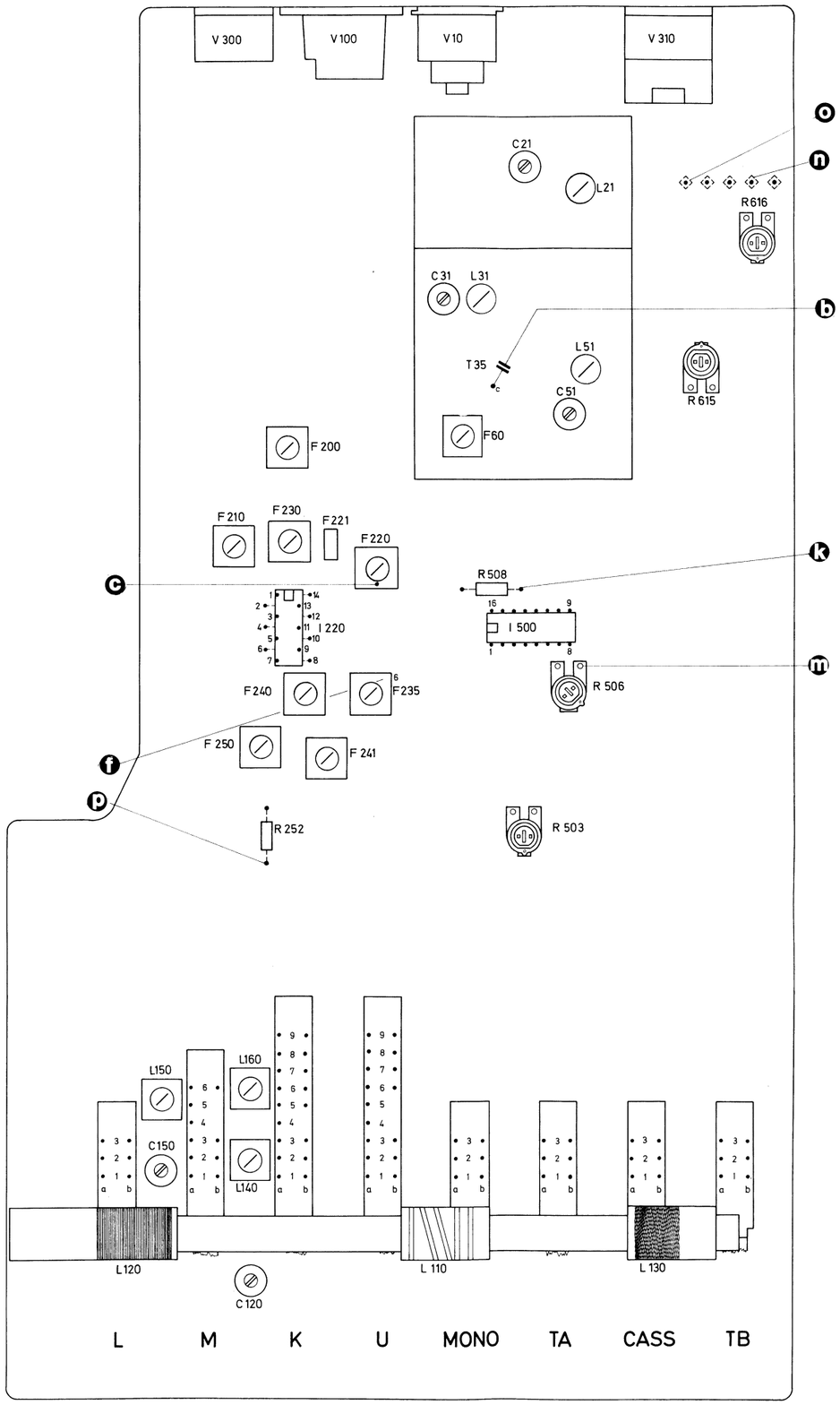
nits remove screws
he AF and recorder
0° position on the

unscrew the nuts

ogleich auf ignment to
Übersprechung zum chten Kanal um cross-talk ght channel

circuit

ung ks
, Spannung auf tennenspannung V tage adjusted to age approx. 10 µV



Leiterplatte, HF, Abgleichpunkte – *P.C.B., RF, alignment points*

Bestückungsseite – *Component side*

Abgleichanweisung / ALIGNMENT INSTRUCTIONS

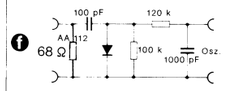
Erforderliche Meßgeräte / Instruments required

1. AM/FM-Meßsender, z. B. NORDMENDE RPS 3302
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE AFS 3331
3. Oszilloskop, z. B. NORDMENDE SO 3311, MO 3312
4. Outputmeter
5. Voltmeter Re ≧ 10 MΩ

1. Signal generator
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter
5. Voltmeter Re ≧ 10 MΩ

ZF-Abgleich / IF-Alignment

AM: Über künstliche Antenne (400 Ohm und 200 pF in Reihe) anschließen.
AM: Connect signal-generator via dummy antenna (400 ohm and 200 pF).

ZF IF	**Bereich** range	**Zeiger** position of pointer MHz	**Abgleich-punkte** points of alignment	**Abgleich mit Wobbler** Wobbler sweep gen.	 **Oszilloskop** Oscilloscope	**Bemerkungen**	remarks
AM 460 kHz ≙ F 221	M	~ 1,6	**F 220 F 230 F 250**	**über 1,2 p an ⓒ**	**Ⓟ und Masse** and ground	**Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung mehr auftritt**	repeat alignment to optimum
FM 10,7 MHz Mittenfrequenz wird durch die Resonatoren F 201 und F 212 bestimmt. The mid-frequency is determined through the resonators F 201 and F 212.	U/FM	~ 108	**F 235 F 240 F 210 F 200 F 60**	ⓑ	**über Gleichrichtersch. an Pkt. ⓕ** via rect. cct. to pt. f 	**HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz**	RF-level below limiting function
			F 241	ⓑ	**ⓗ und Masse** and ground	**S-Kurve**	S-curve
			Mit F 241 Ratio Kreis sek. S-Kurve einstellen und Linearität kontrollieren. With the ratio circuit F 241 secondary adjust the S-curve and check the linearity.				

HF-Abgleich / RF-Alignment

Outputmeter an Lautsprecherbuchse / Connect outputmeter to speaker socket.
AM: Über künstliche Antenne (400 Ohm und 200 pF in Reihe) / Signal generator via dummy antenna (400 ohm and 200 pF).

Feldstärke der Eingangsspannung so klein halten, daß keine Schwundregelung eingesetzt.
RF-level below limiting function.

Bereich range	**Taste** key	**Zeigerstellung** pos. of pointer MHz	**Osz.** Osc.	**Vorkreis** Ant. circuit	**Meßsender** Sign. generator **Anschluß**	**Bemerkungen**	remarks
Mittelwelle medium wave	M	**0,555 1,48**	**L 150 C 150**	**L 120 C 120**	**Auf Ferritstab einstrahlen** radiation to ferrite rod	**Abgleich wiederholen, bis Bereich von 0,515 bis 1,62 MHz geht und max. Empfindlichkeit erreicht wird.**	Repeat alignment until tuning range covers exactly from 0,515 to 1,62 MHz
Langwelle long wave	L	**0,210**	**L 160**	**L 130**		**Bereich 0,145 – 0,345 MHz**	range 0,145 – 0,345 MHz
Kurzwelle short wave	K	**6,1**	**L 140**	**L 110**		**Bereich 5,9 – 6,2 MHz**	range 5,9 – 6,2 MHz
Ultrakurzwelle frequency modulation	**U/FM „U" AFC Aus/Off**	**87,3 108,5 89 106**	**L 51 C 51**	**L 21 L 31 C 21 C 31**	ⓑ	**HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz**	RF-level below limiting function

Voltmeter an Testpunkt Voltmeter to test-point	**Abgleichpunkt** alignment point	**Abgleich auf** align to
Ⓞ	**R 615**	**22 V = 108,5 MHz**
ⓝ	R 616	2,2 V = 87,3 MHz

Im Bedarfsfall: Einstellung der Eckfrequenzen L 51, C 51.

Achtung: Auch bei einer nur kleinen Frequenzkorrektur des Oszillators müssen – wegen der hohen HF-Selektion – alle anderen Abstimmkreise ebenfalls nachgeglichen werden.
Note: Even when only a small frequency correction of the oscillator is necessary, all other tuned circuits must be aligned. This is due to the high RF selectivity.

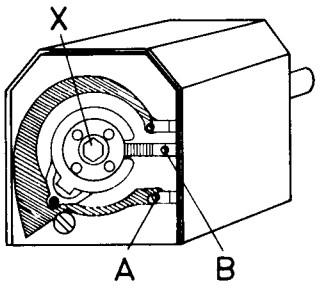
FM-Abgleichanweisung / FM-Alignment Instructions

Spannungsabgleich / Voltage alignment

Erforderliche Meßgeräte: **Voltmeter Re ≧ 10 MΩ**
Instruments required: Voltmeter Re ≧ 10 MΩ

Schalterstellung UKW, Taste U
Switch position FM, key U depressed

Abgleichfolge Sequence	**Meßpunkt** Testpoint	**Abgleichpunkt** Alignment point	**Abgleich auf** Align to	**Bemerkung** Remarks
1 **2**	⊙ ⓜ	**R 615** **R 616**	**22 V** **2,2 V**	**Zeiger Linksanschlag** Scale pointer to left



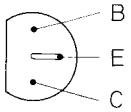
Justage des Abstimmpotentiometers
Adjustment of tuning potentiometer

Nur erforderlich nach evtl. Auswechseln
Only necessary if this component is replaced

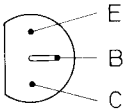
1. Drehko voll eindrehen. — *Tuning capacitor to fully meshed position.*
2. Schraube X lösen. — *Loosen screw X.*
3. Schleifer von Punkt A wegdrehen bis Spannung zwischen A und B gerade meßbar ≦ 5 mV. — *Move slider from point A until the voltage between A and B is just measurable ≦ 5 mV.*
4. Schraube X wieder anziehen. — *Tighten screw X.*

Schaltbildhinweise
Circuit notes

Transistor-Anschlüsse / *Transistor connections*
(Lötseite / *Soldered side*)

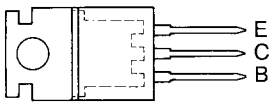


BF 240
BF 241
BF 441
BF 451



BF 254
BF 414
BC 238
BC 252
BC 239
BC 307
BC 309
BC 337
BC 338

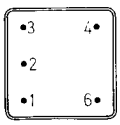
BC413
BC 414
BC 546
BC 548
BC 549
BC 550
BC 556
BC 558
BC 559



BD 167
BD 203
BD 204
BD 239

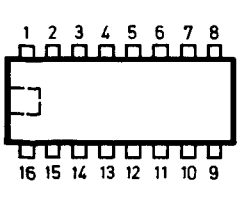
BC 637
BC 638

Spulen und Bandfilter-Anschlüsse
IF-transformer and coils-connections
(Lötseite / *Soldered side*)

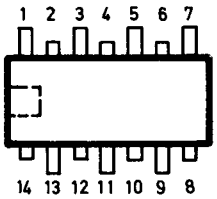


F 060, F 200, F 210,
F 220, F 230, F 235,
F 240, F 241, F 250

IC-Anschlüsse / *IC connections*
(Lötseite / *Soldered side*)

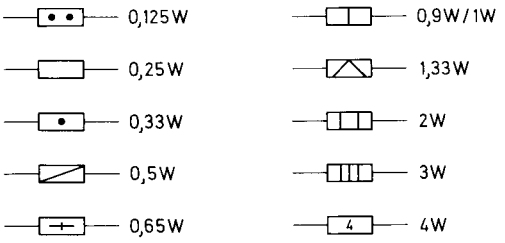


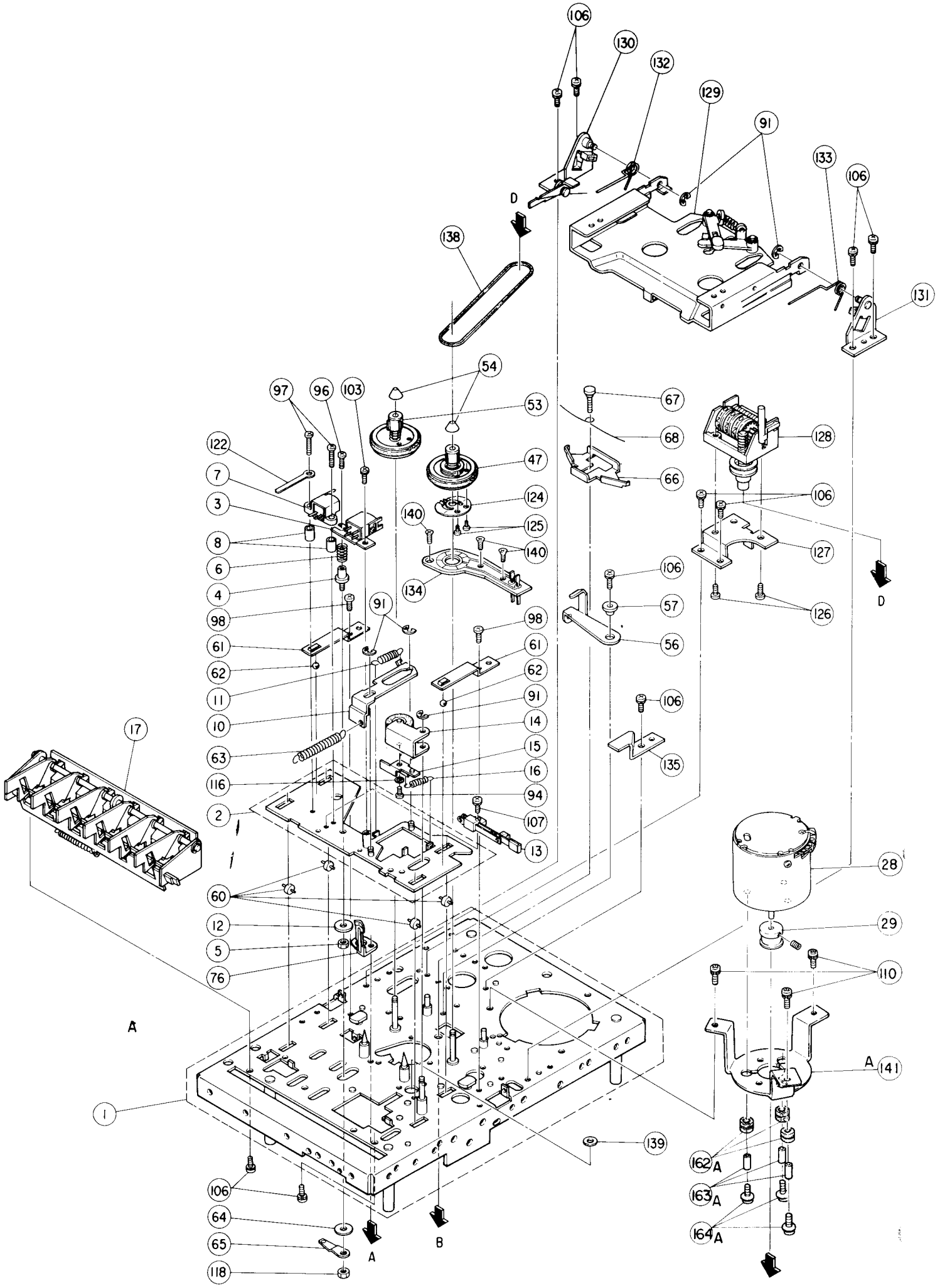
NE 545 B
TDA 1005

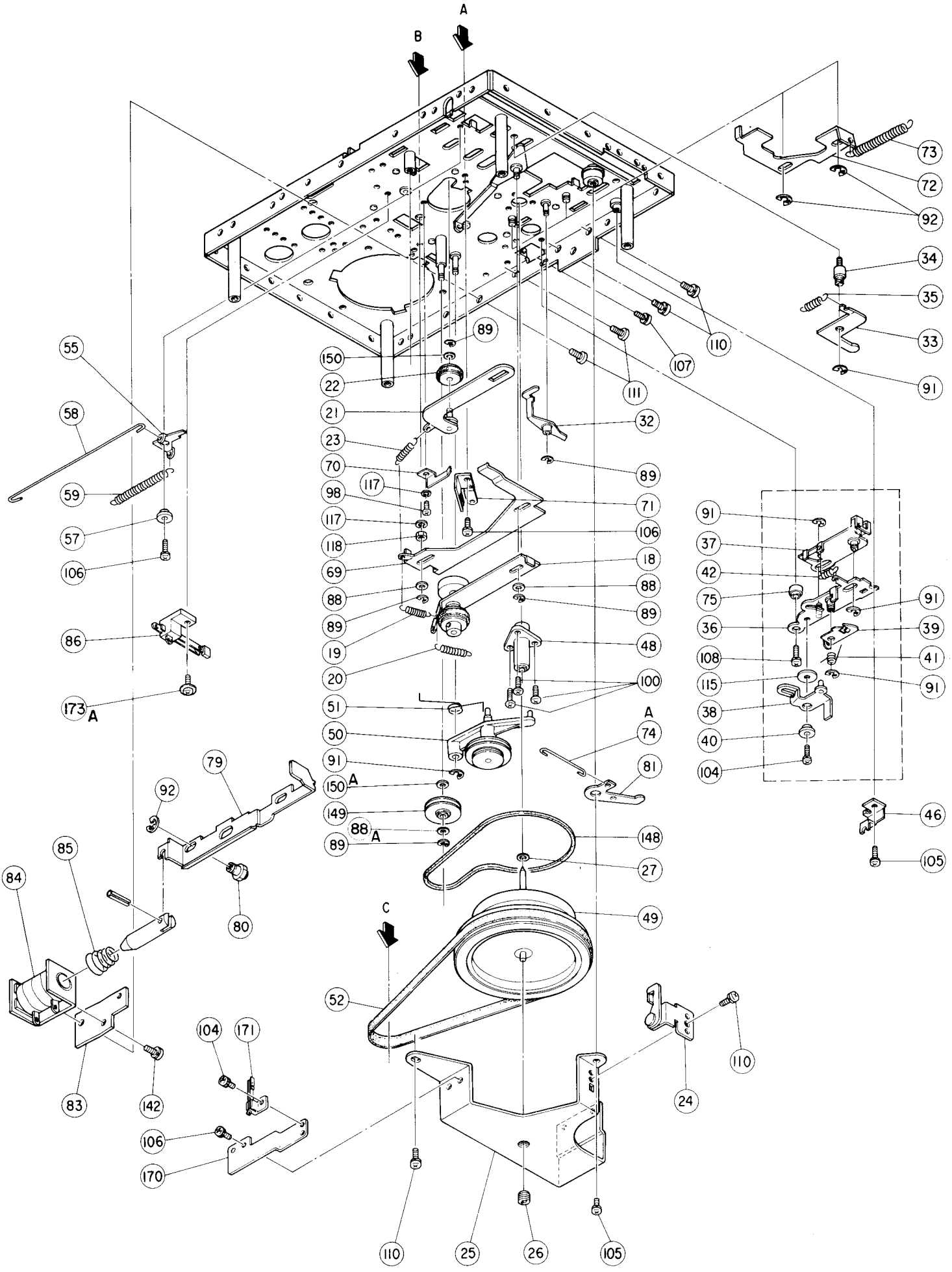


TAA 991 Q

Kennzeichnung der Widerstände / *Resistor codes*




106
130
132
129
91
133
106
D
138
131
54
97
96
103
53
67
68
66
128
122
47
106
7
3
124
140
125
8
140
127
6
4
134
106
98
57
D
91
61
98
62
61
56
11
62
91
10
14
106
63
15
135
116
16
94
2
107
13
17
28
60
29
12
110
5
76
A
A
141
1
139
162A
106
163A
64
164A
65
A
B
118


A
B
C
73
72
92
34
35
33
91
110
107
111
89
150
22
21
32
23
70
117
98
71
117
106
118
18
69
88
88
89
89
19
48
20
100
51
A
74
50
81
91
A
150
149
88
A
89
148
27
49
52
24
110
104
171
106
170
110
25
26
105
55
58
59
57
106
86
173
A
79
92
80
85
84
83
142
46
105
91
37
42
75
36
108
115
38
40
104
91
39
41
91

NORDMENDE

Verkaufsniederlassungen und Auslandsvertretungen

Deutschland:

1000 **Berlin 10**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft mbH
Nordhauser Straße 26
Tel. 030 / 344 70 34

4800 **Bielefeld**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft mbH
Zweigniederlassung
Gleiwitzer Straße 1
Tel. 0521 / 20 40 61

2800 **Bremen**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft OHG Nord
Lloydstraße 1
Tel. 0421 / 38 55 71

4600 **Dortmund**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft KG West
Olpe 16
Tel. 0231 / 52 84 07

4000 **Düsseldorf**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft KG West
Völklinger Straße 9
Tel. 0211 / 393080

4300 **Essen**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft KG West
Teilungsweg 29
Tel. 0201 / 319 31

Frankfurt
6072 **Dreieich**
Nordmende Vertrieb
Rhein-Main GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Straße 1
Tel. 06103 / 3601

7800 **Freiburg-Opfingen**
Nordmende Verkaufs-
Gesellschaft mbH für
Unterhaltungselektronik
Gewerbestraße 21
Tel. 07664 / 10 01

2000 **Hamburg 20**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft OHG Nord
Hoheluftchaussee 38
Tel. 040 / 4 60 10 41

Hannover
3012 **Langenhagen 7**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft mbH
Zweigniederlassung
Berliner Allee 2-4
Tel. 0511 / 78 98 81

Kassel
3051 **Fuldabrück 1**
Nordmende Vertrieb
Rhein-Main GmbH & Co. KG
Ostring 34
Tel. 0561 / 5 40 53

5000 **Köln 1**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft KG West
Bonner Wall 27
Tel. 0221 / 37 20 27

6800 **Mannheim-NA**
Nordmende Vertrieb
Rhein-Main GmbH & Co. KG
Flosswoerthstraße 31 – 33
Tel. 0621 / 85 30 94

8000 **München 46**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft mbH Süd
Zweigniederlassung
Heidemannstraße 166 c
Tel. 089 / 31 63 41

8500 **Nürnberg-Langwasser**
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft mbH Süd
Zweigniederlassung
Lübener Straße 26 – 28
Tel. 0911 / 8 02 46

8400 **Regensburg-**
Unterer Wöhrd
Nordmende Vertriebs-
Gesellschaft mbH Süd
Verkaufsbüro
Wöhrdstraße 7
Tel. 0941 / 5 79 09

6600 **Saarbrücken**
Nordmende Vertrieb
Rhein-Main GmbH & Co. KG
Saargemünder Straße 89 a
Tel. 0681 / 85 45 00

7000 **Stuttgart 80**
Nordmende Verkaufs-
gesellschaft mbH für
Unterhaltungselektronik
Industriestraße 72
Tel. 0711 / 73 50 37

Europa:

Belgien
RADELCO P. V. B. A.
Italiëlei 177-179
2000 Antwerpen

Dänemark
K. K. Skjoedt & Co. A.P.S.
Artillerievej 90
2300 København S

England
VESSCO VISION & RADIO LTD.
Unit 4, Blackwater Way,
Ash Road
Aldershot,
Hampshire GU12 4DL

Finnland
BRAUN ELECTRIC
FINSKA AB
Garverigränd 3
00380 Helsinki 38

Frankreich
ALSACE ELECTRONIC S.A.
14, Vorderer Semmweg
68 Colmar
(Nur Fernsehen)

Frankreich
ONDAX S.A.
3 à 9, rue des Rigóles
75 Paris 20e
(Nur Kofferger.)

Griechenland
TEVELLAS-NORDMENDE A.B.E.
Lamia National Road
Athen

Irland
Reynolds Electronics Ltd.
Stapeltron Drive
Dundalk, Co Louth

Island
RADIO BUDIN
Klapparstig 26
Reykjavik

Italien
S. E. I.
Societa Elettronica
Italiana SpA
40064 Ozzano Emilia

Jugoslawien
GENERALNI ZASTUPNIK
ZA SFRJ
„BRODOKOMERC"
Beogradski trg 3
Rijeka

Kanarische Inseln/Spanien
COMERCIAL RONUBER S. L.
Apartado 784
Santa Cruz de Tenerife

Luxemburg
LESSEL FRERES
21, rue Philippe II
Luxembourg

Niederlande
KOELRAD B V
Maalderij 19
1185 ZB Amstelveen
Tel. 020 / 45 16 55

Norwegen
SVERRE YOUNGS
Radio & Elektro A/S
Øvre Slottsgate 7
Oslo

Österreich
LUIS RIEDER
Rappgasse 7
1210 Wien

Portugal
AZEVEDO & PESSI Lda.
Av. da Republica 62-F-1
Lisboa 1

Portugal
MADUREIRA & SOARES Lda.
Rua Sa da Bandeira 610
Porto

Schweden
CENTRUM RADIO AB
Ranhammarsvägen 26
161 11 Bromma 11

Schweiz
SEYFFER & CO. AG
Haus zur Europabrücke
Hohlstraße 550
8048 Zürich

Spanien
Rápida, S. A.
Rambla Cataluña, 7 – 9
Barcelona (7)

Türkei
BEKOTEKNIK A. S.
Sütlüce Karaagac
Cad. No. 2/4
Istanbul

Zypern
J. A. CABRAS & BROS. Ltd.
53-57 Zenon Kitieos Str.
P. O. Box 118
Larnaca

Übrige:

Ägypten
Basmar Trading Co.
2, Hod El Laban Street
Cairo

Algerien
Ets. SONACAT
72, Rue Debih-Cherif
Algier

Australien
SUN NORDMENDE
TV RADIO Pty. Ltd.
28-56 Queensbridge Street
South Melbourne 3205

Hongkong
Forward International
Corp. Ltd.
RMS. 2801-4,
International Building
141, Des Voeux Road Central
Hongkong

Irak
Iraqi Trading Company
P.O.B. 17
Bagdad

Jordanien
JSSA MURRAD & SONS & CO.
Mezdar Street
P. O. Box 6549
Amman

Kanada
NORDMENDE OF CANADA
296 Richmond Street West
6th Floor
Toronto 2-B, Ontario

Kuwait
MARAFIE TRADING EST.
P. O. Box 4292
Kuwait

Libanon
TELETRADES S.A.R.L.
516 Corniche du Fleuve
P. O. Box 11-0125
Beirut

Marokko
SIMPORT S.A.
20, Rue Allal Ben Abdallah
Casablanca

Nigeria
Electronic Industrial Co.
56 Iziengbe Street
Akhionbare Avenue off
Jhama Road
P.M.B. 1342
Benin City

Pakistan
Associated Electronics
Limited
7, Egerton Road
P.O.B. 353
Lahore

Saudi Arabien
MAHMOOD SALEH ABBAR
P. O. Box 461
Jeddah

Tahiti
WING MAN LUNG
106, Rue Paul Gauguin
Papeete

Tunesien
Société Générale
d'Electronique
2, Rue Charles de Gaulle
Tunis

U. S. A.
STERLING EUROPA INC.
22-20, 40th Avenue
Long Island City,
N. Y. 11101

Vereinigte Arabische Emirate
General Enterprises Co.
P.O.B. 289
Abu Dhabi

NORDMENDE

Ersatzteilliste
Spare Parts List

HiFi STEREO 8100 SC
8.163 A

RF-Chassis 777.163.A 00

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Allgemeine Teile:				**General parts:**
Service-Information	–	187.308	–	service information
Bedienungsanleitung	–	195.365	–	operating instructions
Gehäuse, kpl., mit Abdeckung, schwarz/silberfarbig	–	878.163.A 75	Z	cabinet, compl., with cover, black/silver-coloured
Bodenwanne	–	207.400	St	cabinet, lower section
Gehäusefuß, 6 x	–	310.257	A	cabinet foot, 6 x
Blechschraube B 2,9 x 9,5, schwarz, für Befestigung Bodenwanne, 8 x	–	104.149	A	self-tapping screw B 2,9 x 9,5, black, 8 x
Haube, Plexiglas	–	317.506	Sch	dust cover
Aufkleber, dazu	–	190.927	E	label, for above
Scharniersteg, links	–	207.397	A	locating bar, left
Scharniersteg, rechts	–	207.398	A	locating bar, right
Feder, 2 x	–	145.830	A	spring, 2 x
Zwischenring, 2 x	–	317.114	A	washer, 2 x
Einsatz, 2 x	–	317.115	A	insert, 2 x
Scheibe, 2 x	–	120.607	A	washer, 2 x
Linsenschraube M 3 x 8 (2 x)	–	102.261	A	screw M 3 x 8 (2 x)
für Scharnier, kpl.				f. dust cover hinges, cpl.
Skaleneinsatz	–	317.509	A	scale window
Rahmen, 2 x, für Instrument und Stereoanzeige	–	317.576	B	frame, 2 x, for instrument and stereo indicator
Plexikappe, Abdeckung Stereoanzeige	–	317.587	C	cover for stereo indicator
Skaleneinlage 1 „STEREO“	–	317.585	A	indicator plate “STEREO”
Skaleneinlage 2	–	317.586	A	indicator plate, blank
Plexikappe	–	317.845	A	indicator cover
Anzeige-Einsatz	–	317.846	A	pilot lamp insert
für Recorder-Betriebsanzeige				for mode indication
Befestigungsdorn, 3 x	–	317.847	A	fastener, 3 x
Abdeckstreifen	–	301.231	A	decoration strip
Drehknopf, Senderwahl	–	319.480	C	tuning knob
Tastenknopf, Bereichstastensatz, 8 x	–	319.644	D	push button for key set, 8 x
Knopf für Schieberegler, 5 x, Lautstärke, Balance, Bass, Höhen	–	319.476	C	slide pot. knob, 5 x, volume, balance, bass, treble
Knopf für Schieberegler, Recorderteil, 3 x	–	319.676	B	knob, level control, 3 x
Knopf für Netzschalter	–	319.643	D	knob for mains switch
Tastenknopf für Recorder, 6 x	–	319.675	A	push button for recorder, 6 x
Lautsprecher-Steckdose	V 370, 371, 470, 471	174.464	A	speaker socket
Kopfhörerbuchse	V 475	174.613	B	headphone socket
Flanschsteckdose, 5polig, TA/TB	V 670	174.043	B	DIN-socket, 5-pole, PU/TR
Netzschalter	–	473.262 Ⓢ	J	mains switch
Netzanschlußleitung	–	675.521 Ⓢ	F	mains cord
Spannbügel	–	316.379	A	tensioner
Kabelhalter	–	316.378	A	cable holder
für Netzanschlußleitung				to fasten mains cord
Clip, 2 x	–	317.874	A	clip, 2 x
Abstimminstrument	V 250	475.082	N	tuning meter
Feder	–	145.889	A	spring
Distanzhülse, 2 x	–	317.870	A	sleeve, 2 x
Antenne, komplett	–	479.452	C	antenna, complete
Stiftgehäuse, 3polig	–	175.520	B	pin housing, 3-pole
Stiftgehäuse, 7polig	–	175.529	B	pin housing, 7-pole
Buchsengehäuse, 3polig	–	174.912	A	socket housing, 3-pole
Styroporschalensatz	–	199.163	M	styropor packing set
Karton	–	196.858	L	carton

Bezeichnung		Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part	
RF-Chassis, komplett:					**RF-chassis, complete:**	
Antrieb:					**Drive:**	
Achswinkel, genietet		–	505.330	C	tuning shaft bracket, riveted	
Achse, genietet, mit Schwungscheibe		–	505.311	G	tuning shaft with flywheel	
Seilbuchse		–	261.298	B	pulley, on tuning shaft	
Flachkopfschraube M 3 x 8		–	102.319	A	flat head screw M 3 x 8	
Stellring		–	261.303	B	locking ring	
Schraube M 3 x 5, gehärtet, 2 x		–	102.308	A	screw M 3 x 5, 2 x	
Seilrad		–	360.121	A	drive pulley	
Seilrolle, 6 x		–	360.046	A	pulley, 6 x	
Skalenseil, Meterware		–	057.014	A	dial cord, per meter	
Zugfeder		–	145.764	B	tension spring	
Zeiger		–	324.154	A	pointer	
Bandfilter:					**IF-filters:**	
Bandfilter, komplett, FM		F 60, F 200 F 235	520.953	C	IF-filter, complete, FM	
Keramik-Filter SFE 10,7 MS 3	Murata	F 201, 212	468.041	D	ceramic filter SFE 10,7 MS 3	Murata
Bandfilter, komplett, FM		F 210	520.952	C	IF-filter, complete, FM	
Bandfilter, komplett, AM		F 220	520.942	B	IF-filter, complete, AM	
Keramik-Filter 460 kHz		F 221	468.022	D	ceramic filter 460 kHz	
Keramik-Filter 460 kHz, wahlweise		–	468.023	E	ceramic filter 460 kHz, alternative	
Bandfilter, komplett, AM		F 230	520.956	C	IF-filter, complete, AM	
Bandfilter, komplett, FM-Ratio P		F 240	520.954	C	IF-filter, complete, FM-ratio prim.	
Bandfilter, komplett, FM-Ratio S		F 241	520.955	C	IF-filter, complete, FM-ratio sec.	
Bandfilter, komplett, AM-Demod.		F 250	520.944	B	IF-filter, complete, AM-demod.	
MPX-Rec. Filter		F 713, F 813	520.058	H	MPX-rec. filter	
Spulen:					**Coils:**	
Spule		L 020	424.908	A	coil	
Spule, FM-Vorkreis		L 021	425.412	D	FM-RF-coil	
Spule		L 022	425.413	A	coil	
Spule		L 023, L 041	424.897	A	coil	
Spule, komplett		L 031	425.127	C	coil, complete	
Spule		L 035	420.492	A	coil	
Spule, FM-Oszillatorkreis		L 051	425.423	D	FM-oscillator coil	
Ferrit-Drossel		L 066	425.337	A	ferrite choke	
Spule, komplett, KW-Vorkreis		L 110	425.415	C	SW-RF-coil, complete	
Spule, komplett, MW-Vorkreis		L 120	425.446	B	MW-RF-coil, complete	
Spule, komplett, LW-Vorkreis		L 130	425.447	C	LW-RF-coil, complete	
KW-Oszillatorspule		L 140	425.445	C	SW-oscillator coil	
MW-Oszillatorspule		L 150	425.418.	C	MW-oscillator coil	
LW-Oszillatorspule		L 160	425.419	C	LW-oscillator coil	
Spule, komplett		L 787, 887	425.594	D	coil, complete	
Ferritkerne:					**Ferrite cores:**	
Gewindekern, L 021, L 031		–	466.343	A	threaded core, L 021, L 031	
Gewindekern, L 051		–	466.197	A	threaded core, L 051	
Stiftkern, L 066		–	466.330	E	pin core, L 066	
Stiftkern		–	466.296	A	pin core	
Ferritstab, ohne Spulen		V 120	466.330	E	ferrite rod, without coils	
Dämpfungsperle		V025,045,170, 180, 360, 460	466.274	A	damping bead	
Perle aus Ferroxcube		V 608, 615	466.000	A	damping bead	
Trimmer:					**Trimmers:**	
3 – 10 pF		C 021, 031, 051	447.167	C	3 – 10 pF	
1,4 – 10 pF		C 120, 150	447.165	B	1,4 – 10 pF	
1,5 – 10 pF, wahlweise		–	447.168	B	1,5 – 10 pF, alternative	

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Elektrolytkondensatoren:				**Electrolytic capacitors:**
1 µF 50 V	C 173, 521, 531, 724, 731, 824, 831 C 223	443.608	A	1 µF 50 V
4,7 µF 16 V	C 226, 719,	443.772	B	4,7 µF 16 V
10 µF 16 V	721, 742, 769, 819, 821, 869	443.712	A	10 µF 16 V
10 µF 16 V	C 242, 244, 346, 446, 718, 785, 794, 818, 885, 894	443.765	B	10 µF 16 V
22µF 3 V	C 260	443.269	B	22 µF 3 V
100 µF 25 V	C 291, 410, 602, 603	443.673	B	100 µF 25 V
1,5 µF 25 V	C 301, 401	443.787	B	1,5 µF 25 V
100 µF 6,3 V	C 305, 405	443.689	B	100 µF 6,3 V
2,2 µF 16 V	C 317, 417	443.830	B	2,2 µF 16 V
4,7 µF 16 V	C 337, 437, 702, 708, 725, 802, 808, 825, 874	443.763	B	4,7 µF 16 V
47 µF 25 V	C 330, 430	443.740	A	47 µF 25 V
100 µF 16 V	C 332, 432	443.312	B	100 µF 16 V
2,2 µF 16 V	C 345, 445, 733, 833	443.762	B	2,2 µF 16 V
10 µF 63 V	C 350, 450	443.514	B	10 µF 63 V
100 µF 50 V	C 353, 453	443.737	B	100 µF 50 V
2200 µF 40 V	C 356.456	443.678	H	2200 µF 40 V
100 µF 63 V	C 357, 457	443.423	F	100 µF 63 V
47 µF 63 V	C 358, 458	443.733	B	47 µF 63 V
10 µF 25 V	C 419, 744 783, 840, 883	443.786	B	10 µF 25 V
1 µF 25 V	C 448, 501, 713, 754, 762, 775, 781, 813, 854, 862, 875, 881	443.764	B	1 µF 25 V
0,47 µF 35 V	C 502, 795, 895	443.801	A	0,47 µF 35 V
4,7 µF 35 V	C 503	443.710	B	4,7 µF 35 V
4,7 µF 40 V	C 504	443.412	B	4,7 µF 40 V
220 µF 25 V	C 512	443.687	C	220 µF 25 V
2000 µF 63 V	C 600, 601	443.730	I	2000 µF 63 V
2200 µF 63 V, wahlweise	–	443.820	I	2200 µF 63 V, alternative
470 µF 10 V	C 607	443.667	B	470 µF 10 V
100 µF 63 V	C 611, 612	443.736	C	100 µF 63 V
22 µF 35 V	C 615	443.315	C	22 µF 35 V
470 µF 40 V	C 619	443.659	D	470 µF 40 V
220 µF 16 V	C 703, 739	443.311	B	220 µF 16 V
330 µF 6,3 V	C 704, 804	443.747	B	330 µF 6,3 V
220 µF 16 V	C 714, 814	443.606	B	220 µF 16 V
0,22 µF 35 V	C 726, 826	443.887	A	0,22 µF 35 V
2,2 µF 50 V	C 728, 828	443.668	A	2,2 µF 50 V
4,7 µF 50 V	C 729, 829	443.665	A	4,7 µF 50 V
2200 µF 16 V	C 734	443.802	D	2200 µF 16 V
100 µF 16 V	C 735	443.664	A	100 µF 16 V
1000 µF 16 V	C 737	443.706	D	1000 µF 16 V
22 µF 16 V	C 743	443.605	A	22 µF 16 V
1000 µF 25 V	C 749, 750	443.676	D	1000 µF 25 V
2,2 µF 35 V	C 758, 771, 871	443.507	B	2,2 µF 35 V
47 µF 16 V	C 759, 776, 876	443.640	B	47 µF 16 V
22 µF 25 V	C 765, 865	443.510	B	22 µF 25 V
4,7 µF 6,3 V	C 774	443.504	B	4,7 µF 6,3 V
2,2 µF 35 V	C 779, 858, 879	443.792	B	2,2 µF 35 V
22 µF 16 V	C 844, 845	443.795	C	22 µF 16 V

Bezeichnung		Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part	
Widerstände:					**Resistors:**	
5,6 Ohm		R 176, 186	408.600	A	5,6 ohm	
0,33 Ohm 2 W, Drahtwiderstand		R 367, 368, 467, 468	401.061	B	0,33 ohm 2 W, wire wound resistor	
3,3 kOhm 1 %, Metallschichtwiderstand		R 715, 815	406.476	A	3,3 kohm 1 %, metallic resistor	
8,2 Ohm		R 836, 837	408.664	A	8,2 ohm	
Potentiometer:					**Potentiometers:**	
2 x 47 kOhm, Schiebepotentiometer, Lautstärke		R 322, 422	x407.586	J	2 x 47 kohm, slide pot., volume	
2 x 47 kOhm, Schiebepot., Lautstärke, wahlw.		–	407.608	J	2 x 47 kohm, slide pot., volume, alt.	
47 kOhm, Schiebepotentiometer, Pegelregler (Stereo-Balance)		R 333, 433	x407.590	F	47 kohm, slide pot., level control (stereo-balance)	
47 kOhm, Schiebepot., wahlweise, Pegelregler (Stereo-Balance)		–	407.611	F	47 kohm, slide pot., alt., level control (stereo-balance)	
2 x 47 kOhm, Schiebepotentiometer, Höhen		R 341, 441	x407.588	I	2 x 47 kohm, slide pot., treble	
2 x 47 kOhm, Schiebepot., Höhen wahlw.,		–	407.610	I	2 x 47 kohm, slide pot., treble, alt.	
2 x 47 kOhm, Schiebepot., Tiefen		R 345, 445	x407.588	I	2 x 47 kohm, slide pot., bass	
2 x 47 kOhm, Schiebepot., Tiefen, wahlw.		–	407.610	I	2 x 47 kohm, pot., bass, alt.	
250 Ohm, Ruhestromeinstellung		R 361, 461	407.690	C	250 ohm, quiescent current adjustment	
2,5 kOhm		R 503	407.389	D	2,5 kohm	
5 kOhm		R 506	402.871	C	5 kohm	
10 kOhm		R 615	407.593	C	10 kohm	
1 kOhm		R 616	407.592	C	1 kohm	
100 kOhm, FM-Senderwahl		R 620	407.703	J	100 kohm, FM-tuning	
25 kOhm		R 712, 713, 812, 813,	407.425	B	25 kohm	
250 kOhm		R 728, 828	407.419	D	250 kohm	
2 x 50 kOhm, Schiebepot.		R 760, 860	407.700	H	2 x 50 kohm, slide pot.	
50 kOhm, Schiebepot.		R 772, 872	407.699	F	50 kohm, slide pot.	
50 kOhm		R 780, 880	407.341	D	50 kohm	
2,5 kOhm		R 793, 893	407.448	D	2,5 kohm	
50 kOhm		R 798, 898	407.031	D	50 kohm	
250 Ohm		R 841	407.244	F	250 ohm	
500 Ohm		R 842	407.190	H	500 ohm	
Richtleiter, Gleichrichter:					**Diodes, rectifiers:**	
BB 204 blau	Valvo	D 021, 031, 051	464.765	E	BB 204 blue	Valvo
N 1	ITT	D 041, 042	464.455	A	N 1	ITT
SIS 39	ITT	D 052	464.459	C	SIS 39	ITT
1 N 4148	Texas I.	D 170, 171, 270, 271, 712, 713, 737, 742, 743, 750, 773, 812, 813, 873	464.429	A	1 N 4148	Texas I.
BA 180 a	Texas I.	D 230	464.415	A	BA 180 a	Texas I.
N 180	ITT	D 231	464.642	A	N 180	ITT
AA 112	Sescosem	D 241, 243, 250	464.110	A	AA 112	Sescosem
AA 116, wahlweise	Siemens	–	464.113	B	AA 116, alternative	Siemens
ZPE 1,5	ITT	D 350, 450	462.025	C	ZPE 1,5	ITT
ME 1,5, wahlweise	Silec	–	464.808	B	ME 1,5, alternative	Silec
AA 133	Telefunken	D 360, 460	464.207	A	AA 133	Telefunken
ZPD 16	ITT	D 600	464.269	B	ZPD 16	ITT
YZI 160, wahlweise	IRC	–	464.812	A	YZI 160, alternative	IRC
BZX 79 C 16, wahlweise	Motorola	–	464.813	A	BZX 79 C 16, alternative	Motorola
BZX 55 C 16, wahlweise,	Telefunken	–	464.860	A	BZX 55 C 16, alternative	Telefunken
1 N 4003	Motorola	D 610	464.809	A	1 N 4003	Motorola
1 N 4002, wahlweise	ITT	–	464.810	A	1 N 4002, alternative	ITT
1 N 4004, wahlweise	ITT	–	464.612	A	1 N 4004, alternative	ITT
ZTK 27 A	ITT	D 615	464.497	D	ZTK 27 A	ITT
OA 91	Valvo	D 720, 726, 820, 826	464.101	B	OA 91	Valvo
1 N 4001	Texas I.	D 738, 748	464.582	A	1 N 4001	Texas I.
ZPY 15	ITT	D 739	464.988	D	ZPY 15	ITT

Bezeichnung		Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part	
Leuchtdiode V 170 P (GE)	Telefunken	D 797–799	464.998	C	LED diode V 170 P (GE)	Telefunken
Leuchtdiode CQY 72 L (GN)	Telefunken	D 800, 899	464.980	D	LED diode CQY 72 L (GN)	Telefunken
Leuchtdiode CQY 40 L (RT)	Telefunken	D 900	464.979	C	LED diode CQY 40 L (RT)	Telefunken
B 40 C 3700/2800	ITT	G 600	464.714	G	B 40 C 3700/2800	ITT
B 30 C 600 E 4	AEG	G 607, 615	464.724	F	B 30 C 600 E 4	AEG
B 30 C 1000/600 – 1, wahlweise	SEL	–	464.347	G	B 30 C 1000/600 – 1, alternative	SEI
Transistoren:					**Transistors:**	
BF 414	Telefunken	T 025	465.634	E	BF 414	Telefunken
BF 441	Telefunken	T 035, 045	465.502	D	BF 441	Telefunken
BF 240	Siemens	T 170, 180	465.703	D	BF 240	Siemens
BF 254	Telefunken	T 201, 211	465.609	C	BF 254	Telefunken
BC 239 C/549 C	Valvo	T 280, 301, 310, 340, 401, 410, 440	465.610	B	BC 239 C/549 C	Valvo
BC 549 C	Valvo	T 300, 400 756, 764, 768, 785, 856, 864, 868, 885	465.814	B	BC 549 C	Valvo
BC 549 B	Valvo	T330, 430, 773, 775, 873, 875	465.817	B	BC 549 B	Valvo
BC 558 B	Valvo	T 331, 431	465.783	A	BC 558 B	Valvo
BC 559 B, wahlweise	Valvo	–	465.819	B	BC 559 B, alternative	Valvo
BC 307 B, wahlweise	Siemens	–	465.872	B	BC 307 B, alternative	Siemens
BC 309 B/559 B, wahlweise	Telefunken	–	465.392	B	BC 309 B/556 B, alternative	Telefunken
BC 546 B	Valvo	T 350, 450	465.780	A	BC 546 B	Valvo
BC 556 A	Valvo	T 351, 451	465.778	C	BC 556 A	Valvo
BC 637/638	Telefunken	T 360, 370, 460, 470	465.960	D	BC 637/638	Telefunken
40874/40873	RCA	T 361, 371, 461, 471	465.792	G	40874/40873	RCA
BD 798/797, wahlweise	Motorola	–	463.082	G	BD 798/797, alternative	Motorola
BD 204/203, wahlweise	Valvo	–	465.795	H	BD 204/203, alternative	Valvo
FT 2955/3055, wahlweise	Fairchild	–	465.954	G	FT 2955/3055, alternative	Fairchild
BD 167	Motorola	T 600	465.952	F	BD 167	Motorola
BD 235, wahlweise	Valvo	–	463.009	F	BD 235, alternative	Valvo
BC 413 C	Siemens	T 703, 708, 803, 808	465.956	C	BC 413 C	Siemens
BC 414 C, wahlweise	Valvo	–	465.650	C	BC 414 C, alternative	Valvo
BC 550 C, wahlweise	Valvo	–	465.841	C	BC 550 C, alternative	Valvo
BC 238 C/548 C	Telefunken	T 711, 723, 732, 811, 823, 832	465.321	A	BC 238 C/548 C	Telefunken
BC 238 B/548 B	Siemens	T 729, 829	465.446	A	BC 238 B/548 B	Siemens
BD 239	Texas I.	T 739, 749	463.060	G	BD 239	Texas I.
BC 252 B	ITT	T 745	465.346	B	BC 252 B	ITT
BC 548 B	Valvo	T 747, 748, 799	465.781	A	BC 548 B	Valvo
BC 548 C, wahlweise	ITT	–	463.026	A	BC 548 C, alternative	ITT
BC 549 B	Valvo	T 760, 860	465.808	B	BC 549 B	Valvo
BC 558	Valvo	T 787, 887	465.812	A	BC 558	Valvo
BC 637	Valvo	T 837	465.774	D	BC 637	Valvo
BC 638	Valvo	T 838	465.775	D	BC 638	Valvo
Integrierte Schaltungen:					**Integrated circuits:**	
TAA 991 Q	Siemens	I 220	x 411.011	J	TAA 991 Q	Siemens
TDA 1005	Valvo	I 500	x 411.291	M	TDA 1005	Valvo
NE 545 B	Signetics	I 713, 813	x 411.187	Q	NE 545 B	Signetics
Tastensätze, Schalter:					**Push button sets, switches:**	
Tastensatz, 8fach, Bereichstastensatz		V 150	473.356	O	key set, 8-fold	
Kupplungsteil, dazu, 8 x		–	317.511	A	coupling, 8 x	
Umlenktaste, 8fach, zu V 150		–	473.263	N	top push button set, 8-fold, for V 150	
Lautsprecherschalter		V 372, 472	x 473.353	F	speaker switch	

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Umschalter, Aufnahme/Wiedergabe	V 700	x473.351	G	record/playback selector switch
Schalter	V 797	x473.360	G	switch
Schalter	V 843	x473.354	G	switch
Schalter	V 845	x473.360	G	switch
Schalter	V 846	x473.355	G	switch
Knopfhülse, für V 797, V 843, V 845, V 846	–	319.677	A	knob for switches, 4 x
Sonstige Ersatzteile:				**Miscellaneous parts:**
Skala, bedruckt L/M	–	333.824	O	dial, LW/MW
Skala, bedruckt K/U	–	333.825	O	dial, SW/FM
Preomat, für FM-Festsender	V 620	473.357	R	tuning unit, for FM-fixed stations
Abdeckstreifen	–	300.478	A	cover strip
Drehkondensator	C 101	446.100	M	tuning capacitor
Ferrithalter, 2 x	–	316.190	A	ferrite rod holder, 2 x
Koax-Einbaustecker, FM-Antennenbuchse	V 010	175.638	E	FM-antenna jack
AM-Antennenbuchse	V 100	174.738	D	AM-antenna jack
Flanschsteckdose, 5polig, TA/TB	V 300, 310	174.409	B	DIN-socket, 5-pole, PU/TR
Klappe für Cassettenhalter	–	x317.844	N	cassette door
Anzeigeinstrument	V 728, 828	475.083	O	level meter
Lichtschacht, 2 x	–	317.848	A	level meter window, 2 x
Netztrafo, komplett	–	521.306 (S)	V	mains transformer, complete
G.-Schmelzeinsatz T 1,25 III	V 365, 465	467.108 (S)	B	fuse T 1,25 III
G.-Schmelzeinsatz T 630 III	V 601	467.119 (S)	A	fuse T 630 III
G.-Schmelzeinsatz T 125 III	V 602	467.248 (S)	A	fuse T 125 III
G.-Schmelzeinsatz T 400 III	V 603	467.139 (S)	A	fuse T 400 III
G.-Schmelzeinsatz T 2,5 III	V 604	467.188 (S)	A	fuse T 2,5 III
G.-Schmelzeinsatz T 200 III	V 610	467.206 (S)	A	fuse T 200 III
Sicherungshalter, 14 x	–	179.058	A	fuse holder, 14 x
Glassockellampe 12 – 15 V 30 mA	V 500	467.166	C	bulb 12 – 15 V 30 mA
Glassockellampe 6 V 1 W	V 607	467.398	B	bulb 6 V 1 W
Lampenfassung, 2 x	–	174.340	A	lamp socket, 2 x
Klemmscheibe, 2 x	–	125.076	A	retaining ring, 2 x
Skalenlampe 6 – 7 V 2 W	V 605, 606, 611, 612	467.249	B	bulb 6 – 7 V 2 W
Skalenlampenfassung, 4 x	–	174.112	A	lamp socket, 4 x
Glassockellampe 6 V 1 W	V 729, 829	467.398	B	bulb 6 V 1 W
Lampenfassung, 2 x	–	174.884	A	lamp socket, 2 x
Montagehülse, für Leuchtdioden, 6 x	–	317.855	A	LED-diode holder, 6 x
IC-Fassung, 16polig, 2 x	–	174.618	C	IC-socket, 16-pole, 2 x
Kühlprofil	–	214.578	M	heat sink, cast allum.
Isolierbuchse, 4 x	–	310.890	A	insulating bush, 4 x
Glimmerscheibe, 4 x	–	310.891	A	mica disc, 4 x
Schaltfeder, Mitnehmer für A/W-Schalter	–	145.899	B	push plate for record/playback switch
Zylinderschraube M 2 x 5 } für Befestigung	–	102.430	A	cylinder head screw M 2 x 5 } to fasten
Sechskantmutter, M 2 } Schaltfeder	–	110.064	A	hexagon nut M 2 } push plate
Zylinderschraube M 2 x 4 (4 x)	–	102.439	A	cylinder head screw M 2 x 4 (4 x)
Scheibe A 2,2 (4 x)	–	120.009	A	washer A 2,2 (4 x)
Stiftgehäuse, 3polig	–	175.520	B	pin housing, 3-pole
Stiftgehäuse, 3polig, 2 x	–	175.535	A	pin housing, 3pole, 2 x
Stiftgehäuse, 3polig	–	175.535.2	A	pin housing, 3-pole
Stiftgehäuse, 7polig	–	175.498	B	pin housing, 7-pole
Stiftgehäuse, 7polig	–	175.529	B	pin housing, 7-pole
Stiftgehäuse, 10polig	–	175.499	B	pin housing, 10-pole
Stiftgehäuse, 12polig	–	175.523	C	pin housing, 12pole
Stiftgehäuse, 20polig	–	175.532	E	pin housing, 20-pole
Stiftleiste, 12polig	–	175.495	C	contact strip, 12-pole
Stiftleiste, 15polig	–	175.497	B	contact strip, 15-pole
Stützclip	–	317.519	A	clip
Isokappe	–	301.237	A	plastic cap
		477.615	–	
Teile für Cassettenlaufwerk:				**Parts for cassette mechanism:**
Kopfträgerplatte, kpl.	2	298.654	F	head panel, compl.
Aufnahme-/Wiedergabekopf	3	x298.655	O	record/playback head
Haltebolzen	4	298.656	A	R/P head stud
Druckfeder	6	298.657	A	R/P head spring
Löschkopf	7	x298.658	H	erase head
Distanzbuchse, 2 x	8	298.659	A	erase head stud, 2 x
Funktionsschieber	10	298.660	A	head panel pushing plate
Zugfeder	11	298.661	A	tension spring
Distanzscheibe	12	298.662	A	head panel spacer

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Pauseschalter	13	x298.663	D	pause switch
Andruckrolle, komplett	14	x298.664	F	pinch roller, complete
Mitnehmer, für Andruckrolle	15	298.665	A	pause bracket
Zugfeder	16	298.666	A	pinch roller spring
Tastensatz, komplett	17	298.667	J	push button, complete
Reibradschwinge, komplett	18	x298.668	I	FF idler arm, complete
Zugfeder	19	298.669	A	tension spring
Zugfeder	20	298.670	A	tension spring
Reibradschwinge, komplett	21	x298.671	C	rewind idler arm, complete
Reibrad	22	x298.672	B	rewind idler
Zugfeder	23	298.673	A	tension spring
Schalthebel, komplett	24	298.674	D	head panel pusher, complete
Lagerwinkel	25	298.675	G	flywheel support
Stellschraube, für Schwungrad	26	298.676	A	adjust screw
Kunststoffscheibe	27	298.677	A	nylon washer
Motor	28	298.678	S	motor
Schnurrolle, am Motor	29	298.679	E	motor pulley
Pausehebel, komplett	32	298.680	A	pause lever, complete
Zwischenhebel	33	298.681	A	FF activating plate
Distanzbolzen	34	298.682	A	FF activating plate shaft
Zugfeder	35	298.683	A	tension spring
Pause-Grundplatte, kpl.	36	298.684	D	pause base, complete
Pause-Schieber, kpl.	37	298.685	B	pause arm, complete
Funktionshebel, für Rutschkupplung	38	298.686	B	clutch release bracket
Rasthebel	39	298.687	A	pause cam
Führungsbuchse	40	298.688	A	clutch release bracket collar
Drehfeder	41	298.689	A	pause cam spring
Zugfeder	42	298.690	B	tension spring
Führungswinkel	46	298.691	B	guide bracket
Bandteller, kpl., rechts	47	x298.692	E	take up reel, complete
Lager, für Schwungrad	48	298.693	D	flywheel metal
Schwungrad	49	298.694	N	flywheel
Rutschkupplung, komplett	50	x298.695	G	clutch, complete
Drehfeder	51	298.696	A	clutch spring
Antriebsriemen, Motor/Schwungscheibe	52	x298.697	D	drive belt
Bandteller, kpl., links	53	x298.698	D	supply reel, complete
Kappe, für Bandteller, 2 x	54	298.699	A	reel cap, 2 x
Aufnahmesperrhebel A	55	298.700	A	wrong erase preventing lever A
Aufnahmesperrhebel B	56	298.701	A	wrong erase preventing lever B
Führungsbuchse	57	298.702	A	collar
Verbindungsstange	58	298.703	A	link rod
Zugfeder	59	298.704	A	tension spring
Führungsrolle, 4 x	60	298.705	A	head panel roller, 4 x
Blattfeder, 2 x	61	298.706	A	head panel retainer, 2 x
Stahlkugel, 2 x	62	298.707	A	steel ball, 2 x
Zugfeder	63	298.708	A	tension spring
Scheibe	64	298.709	A	flat washer
Blattfeder	65	298.710	A	rewind idler arm retainer
Bremshebel	66	298.711	A	brake arm
Führungsbolzen	67	298.712	A	brake arm shaft
Feder	68	298.713	A	brake arm spring
Startschieber	69	298.714	B	brake release plate
Blattfeder	70	298.715	A	FF idler spring plate
Führungsgabel	71	298.716	A	guide fork
Rasthebel	72	298.717	B	cassette holder hook
Zugfeder	73	298.718	A	tension spring
Autostop-Auslösestange	74	298.719	A	auto stop link rod
Führungsbuchse	75	298.720	A	pause base collar
Cassettenanschlag	76	298.721	A	cassette guide
Autostop-Schaltschieber	79	298.722	B	auto stop link lever
Führungsbolzen	80	298.723	A	auto stop link lever shaft
Autostop-Auslösehebel	81	298.724	A	auto stop kicker
Halterung, für Abschaltmagnet	83	298.725	A	solenoid mtg. bracket
Abschaltmagnet	84	x298.726	K	solenoid
Druckfeder	85	298.727	A	pole piece spring
Startschalter	86	x298.728	C	leaf switch
Kunststoffscheibe, 2 x	88	298.729	A	nylon washer

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Preis-Price-Code	Part
Sicherungsscheibe, 1,5 Ø (5 x)	89	298.730	A	E-ring, 1,5 Ø (5 x)
Sicherungsscheibe, 2,5 Ø (10 x)	91	298.731	A	E-ring, 2,5 Ø (10 x)
Sicherungsscheibe, 3,0 Ø (3 x)	92	298.732	A	E-ring, 3,0 Ø (3 x)
Schleifkontakt, für Sensorschalter	124	x298.733	A	slider
Schraube M 1,7 x 1,8 (2 x)	125	298.734	A	pan head screw, M 1,7 x 1,8 (2 x)
Zählwerkhalter	127	298.735	A	counter bracket
Zählwerk	128	298.736	L	tape counter
Cassettenhalter, komplett	129	298.737	K	cassette holder, complete
Lagerbock, komplett, links	130	298.738	E	cassette holder hinge, compl., left
Lagerbock, komplett, rechts	131	298.739	D	cassette holder hinge, compl., right
Drehfeder, links	132	298.740	A	pop up spring, left
Drehfeder, rechts	133	298.741	A	pop up spring, right
Leiterplatte, Sensorschalter	134	x298.742	H	sensor switch PCB
Ausklinkwinkel, für Cassettenauswerfer	135	298.743	A	release timing stopper
Antriebsriemen, für Zählwerk	138	x298.744	C	counter belt
Kunststoffscheibe	139	298.745	A	vinyl washer
Schraube, M 2 x 2,5 (3 x)	140	298.746	A	flat head screw, M 2 x 2,5 (3 x)
Motorhalterung	141	298.747	A	motor holder
Antriebsriemen, für Rutschkupplung	148	x298.748	C	clutch drive belt
Schnurrolle	149	298.749	C	pulley, for clutch drive
Kunststoffscheibe, 3 x	150	298.750	A	nylon washer, 3 x
Halterung, für Rücklaufschalter	170	298.751	B	rewind switch base
Rücklaufschalter	171	x298.752	C	rewind switch
Schraubensatz	–	293.539	E	screws set
Die mit einem „x" gekennzeichneten Teile empfehlen wir als Grundausstattung Ihres Lagers.				All components marked with "x" are recommended for initial stock.

Nachtrag/Notes